Vivotek ST3402
使用手冊



目錄

第 1 章 設備的安裝

1.1 系統的硬體需求

在安裝應用軟體之前，確定您的系統具有下述建議的最低規格硬體需求。

1.1.1 建議的最低規格系統硬體需求

對於這個應用程式建議的系統需求規格如下。

作業系統：	MS Windows 2000/XP/98SE/Me
CPU：	Intel 2.0 GHz Pentium IV 或者更高，以及 AMD Athlon 或者更高
SDRAM：	對於 16 頻道產品需 512 MB SDRAM 或者更多 對於 9 頻道產品需 256 MB SDRAM
硬碟：	40 GB
顯示晶片：	nVidia、GeForce 系列產品，具 32 MB 顯示記憶體 ATI Radeon 系列產品，具 32 MB 顯示記憶體

表 1-1 建議的系統硬體需求

下列的注意事項應該有助於把軟體適當安裝在建議的硬體系統。

這個應用軟體只支援 Intel Pentium IV 系列或更高階產品，以及 AMD Athlon 或者更高階 CPU。

也建議在 Win2000 作業系統上執行本應用軟體，以避免任何功能上的限制。

確定關閉所有的電源管理和螢幕保護程式，以避免系統突然當機。

1.1.2 建議事項

下列的建議事項將幫助您更快速和平順地執行我們的軟體。 所有的建議事項都是可選用的。

1. 支援的最大硬碟容量－
   200GB 是經過測試能夠支援的最大硬碟空間。 如果可供錄影的硬碟空間比 200GB 更大，效能就無法保証。

2. 在視窗 XP 系統，關閉系統還原功能－
   在視窗 XP 中，系統還原功能將幫助您回復到先前記錄您電腦狀況的還原點。 但是如果開啓系統還原功能，磁碟 I/O 效能將會嚴重惡化。 這意謂我們的應用程式錄影功能將會大幅受到影響。 因此我們建議把系統還原功能關閉，以免影響應用程式的磁碟錄影操作。 你可以在「系統內容」頁中，停用系統還原功能（開始 > 控制台 > 系統 > 系統還原）。



圖 1-1 系統還原

如圖 1-1 所示，你可以停用所有磁碟或指定磁碟的系統還原功能。

3. 在 AntiVirus 中，將下列指定的檔案排除在檔案保護之外－
以下表 1-2 列出應該從 AntiVirus 排除的指定檔案，以加速我們的應用程式。

建議排除的檔案
DBS, DES, DIA, DSK, DSS
HGD, WAP, BCK

表 1-2 指定排除的檔案

有二種方法可將上述檔案排除於 AntiVirus 的檔案保護之外：

方法一：

按照「Option > Auto-Protect > Scan files using SmartScan > Customize」路徑，確定上述檔案不在清單中。 下列的圖 1-2 顯示清單的位置。

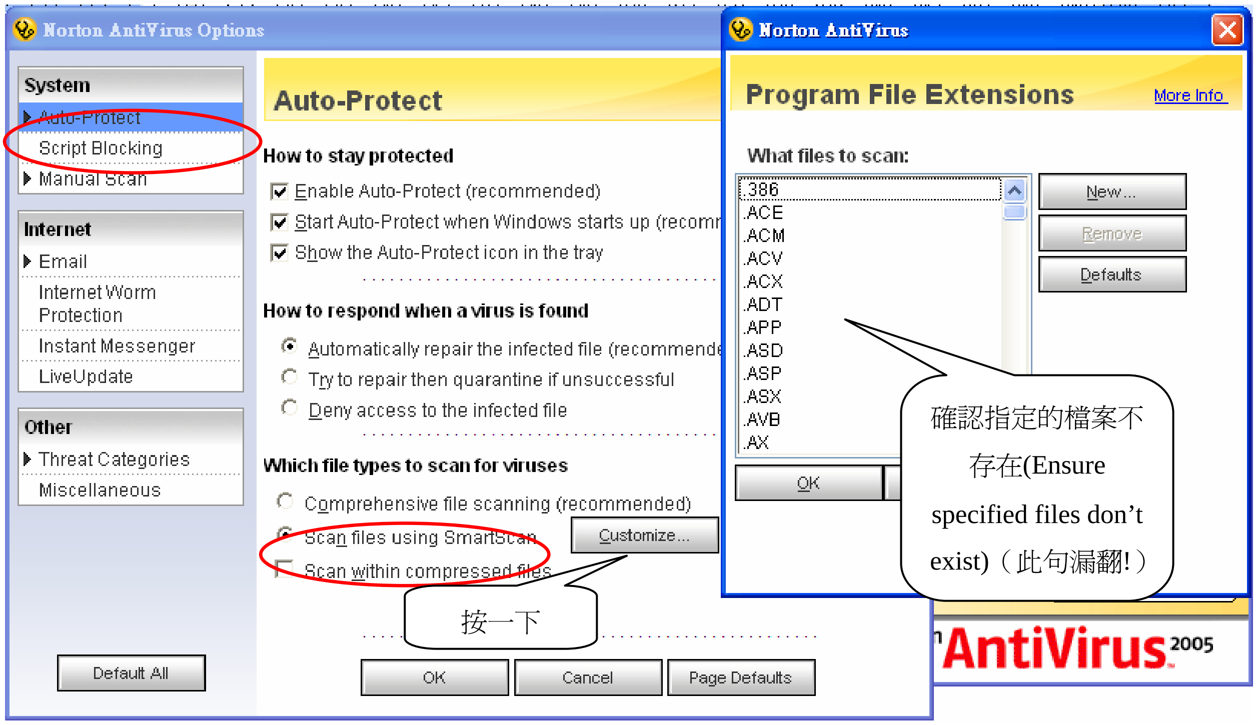


圖 1-2 在 AntiVirus 中列出的檔案清單

方法二：

按照「Option > Auto-Protect > Exclusions」路徑，確定上述所有指定的檔案均已加入清單中。 下列的圖 1-3 顯示出清單。

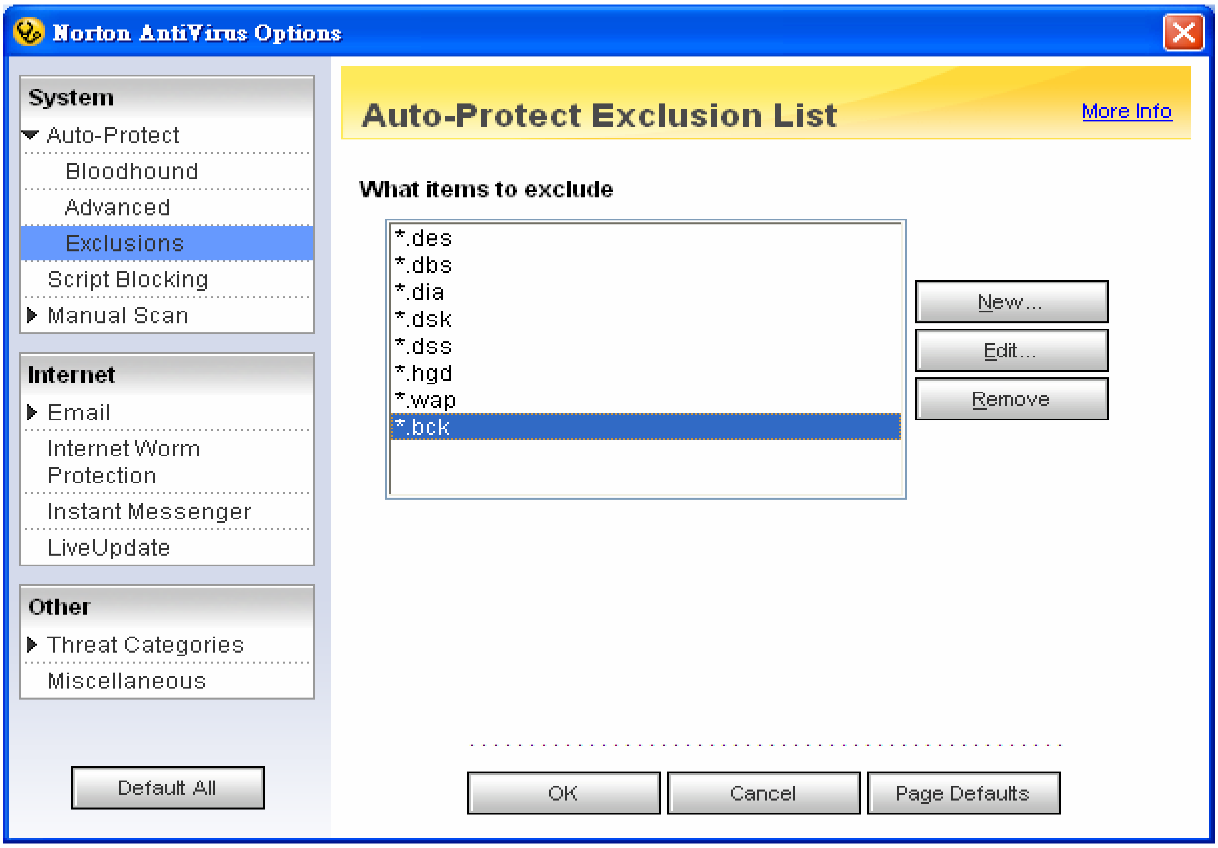


圖 1-3 自動保護的排除檔案清單

4. 在 PC-cillin 中，將指定的檔案排除在檔案保護之外－
如圖 1-4 所示，按照路徑「Settings > Real-time scan > Selected files > Select File Types」找出檔案清單，而且確定在表 1-1 中說明的檔案不在清單中。

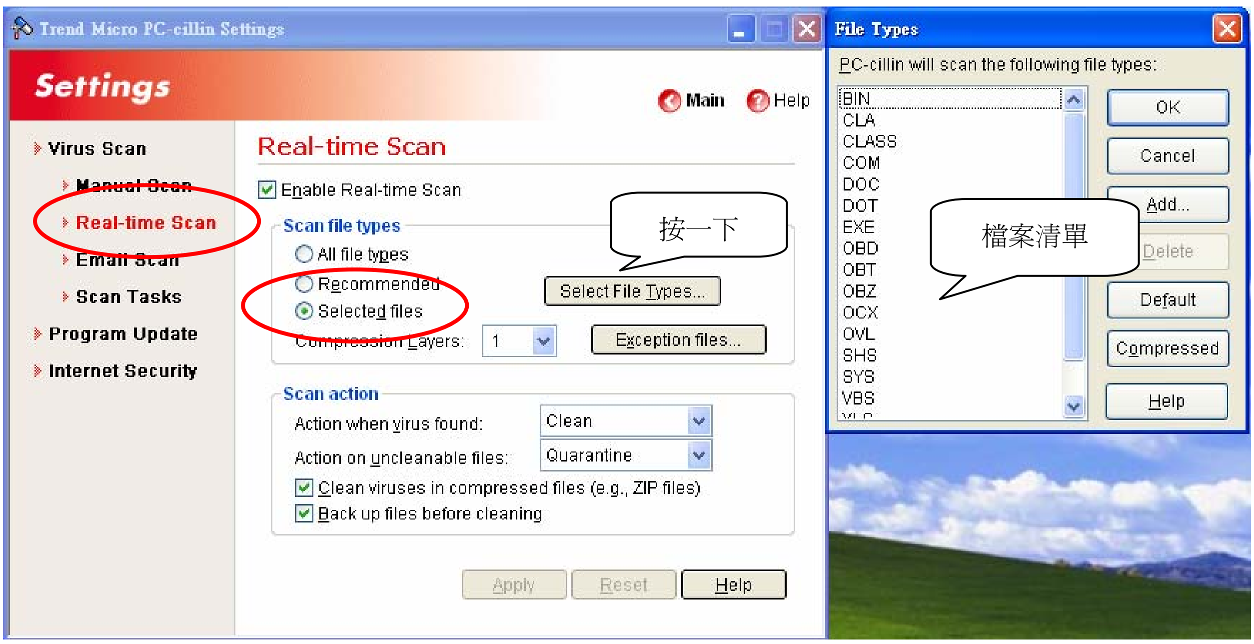


圖 1-4 在 PC-cillin 中列出的檔案清單

注意： 如果上述的設定無法幫助您改善效能，可嘗試使用磁碟重組工具「開始 > 所有程式 > 附屬應用程式 > 系統工具 > 磁碟重組工具」，重新配置您的硬碟可幫助您的電腦更有效率。

1.2 軟體的安裝

下列是軟體安裝的幾個步驟。

步驟 1： 把安裝光碟片放入光碟機內，就應該自動啓動安裝程序。 如果安裝程序無法啓動，按一下螢幕左下角的「開始」，然後開啓「我的電腦」並且在光碟機的圖示上按兩下。將會出現「IP 監控記錄器安裝」視窗，如下圖 1-5 所示。



圖 1-5 ST3402 智慧型 VS-IP 記錄器安裝視窗

步驟 2： 在這個頁面上的連結，包括「快速指南」、「使用手冊」、「發行通知」和「安裝軟體 DVR」。 按一下「安裝軟體 DVR」，以啓動安裝防護程式。 如圖 1-6 的「InstallShield 精靈」將會出現。

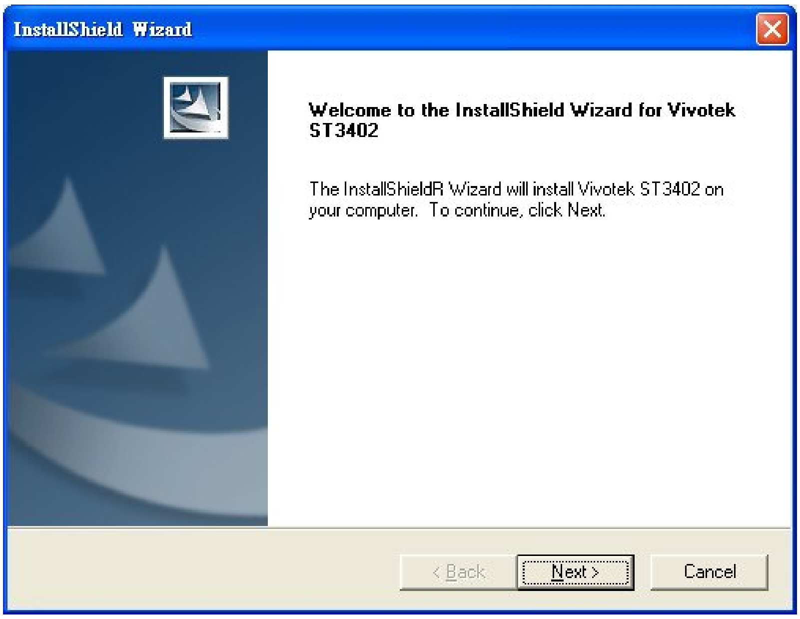


圖 1-6 Vivotek ST3402 的安裝歡迎頁

<u>步驟 3：</u> 您按一下「下一頁」(Next)，如果圖 1-7 出現，表示您已經安裝錄製影音軟體的先前版本（先前版本是「單獨視訊」的版本，意指它並未從伺服器錄製聲音串流訊號）。如果您想要保存先前版本，請選擇第二個選項。 如果您新安裝「智慧型 VS-IP 記錄器 (Smart VS-IP recorder software)」軟體，這個視窗將不會出現；直接到步驟 4。

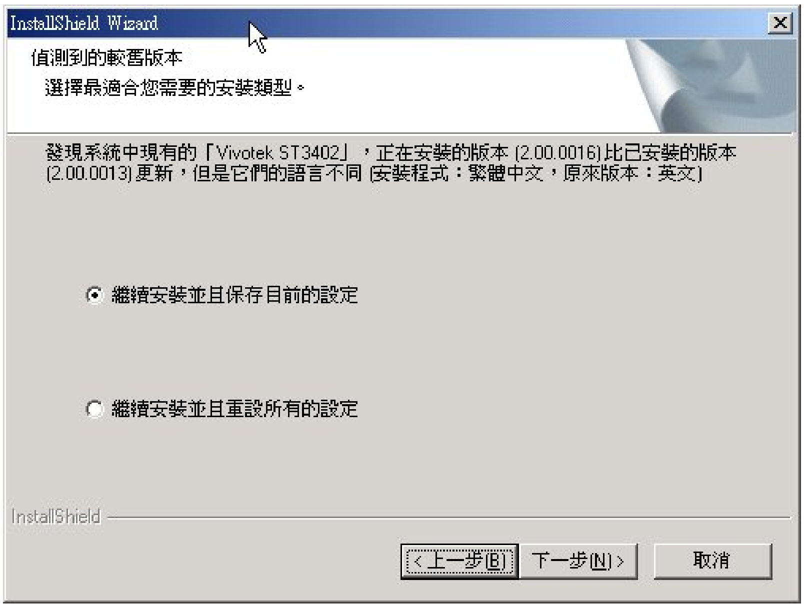


圖 1-7 偵測到「單獨視訊」版本

<u>步驟 4：</u> 按一下「下一頁」(Next)，將會出現如圖 1-8 的「使用者資訊」視窗。 這個視窗提示您輸入使用者名稱和公司名稱。 按一下「下一頁」(Next)繼續。



圖 1-8 安裝智慧型 VS-IP 記錄器需要的使用者資訊

<u>步驟 5：</u> 在圖 1-9 中，輸入密碼並且確認該密碼，就可設定系統管理員的密碼。 按一下「下一頁」(Next)繼續。

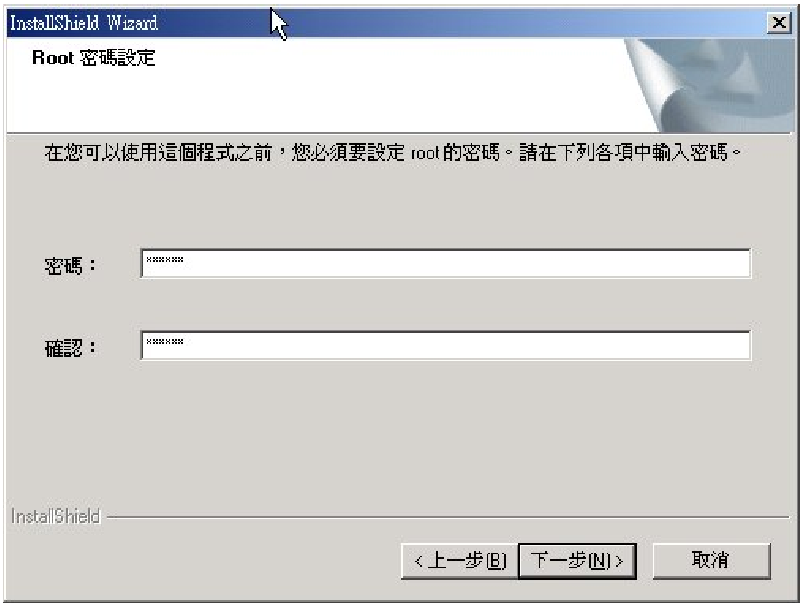


圖 1-9 確認密碼

<u>步驟 6：</u> 在圖 1-10 中，選擇安裝此應用軟體的目錄並且按一下「下一頁」(Next)。 在「瀏覽…」(Browse…)上按一下，您也可以改變原來預設的安裝目錄。



圖 1-10 安裝的預定位置

步驟 7： 在圖 1-11 中，選擇安裝此應用軟體的目錄並且按一下「下一頁」(Next)。

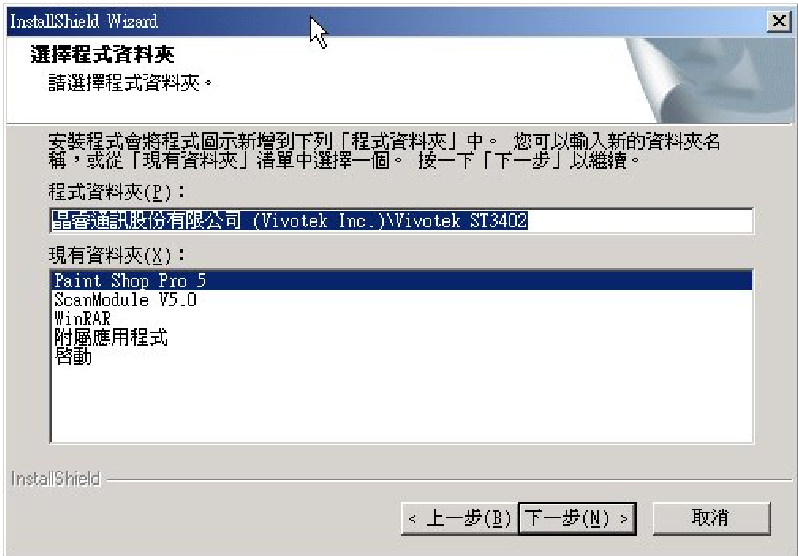


圖 1-11 選擇應用程式資料夾

步驟 8： 在檢查完圖 1-12 中所有的設定資料後，按一下「下一頁」(Next)，以開始檔案複製和系統登錄檔的更新作業。

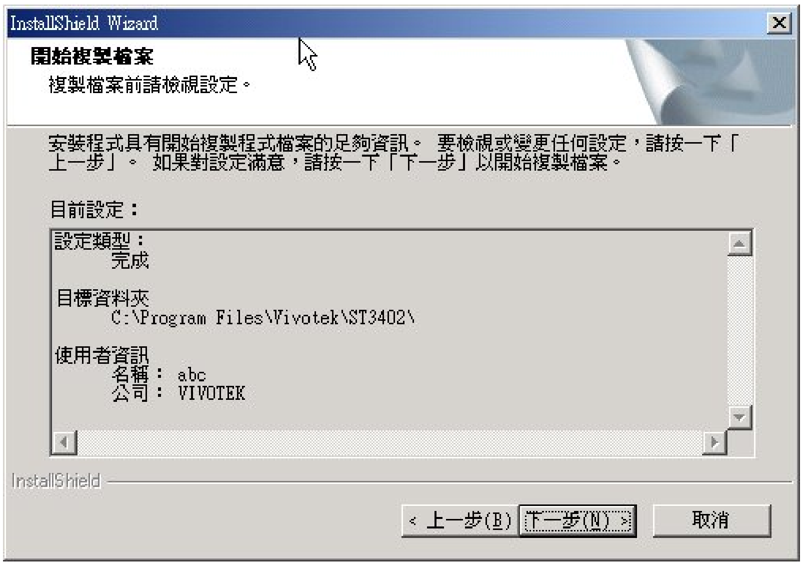


圖 1-12 檢查設定資訊

<u>步驟 9：</u>按一下圖 1-13 終的「完成」(Finish)，完成安裝。 這樣就完成程式的安裝。

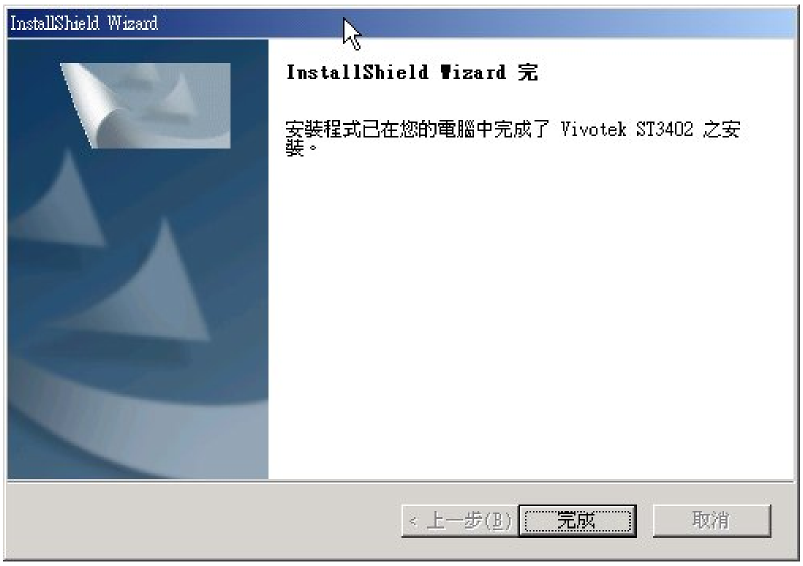


圖 1-13 完成安裝

1.3 第一次啓動

在完成安裝之後，有一項 IE 的設定需要在您啓動監控程式之前加以變更。 按照路徑「開始 > 控制台 > 網際網路選項 > 安全性 > 自訂層級…\設定：」，啓用傳送未加密資料的機制。 您也可以從 IE 瀏覽器找到此路徑，如同以下所描述。 您可以按照指示完成這個設定，如 圖 1-1 所顯示。
在完成設定後，您可以啓動監控程式。

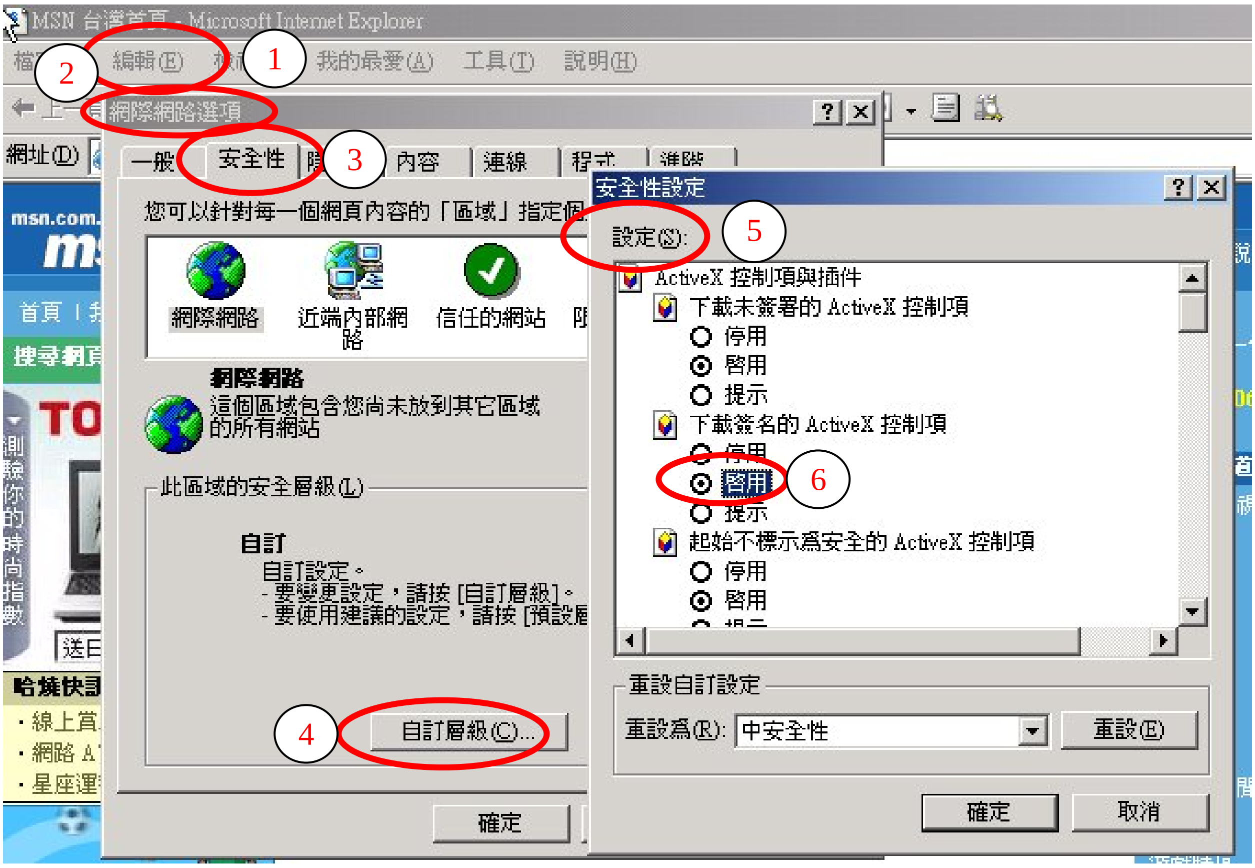


圖 1-14 啓用傳送未加密形式資料

第 2 章 程式管理介面

「程式管理介面」(Launcher) 是一種控制程式，允許在使用者登入之前，啓動錄影程序，而且這個程式在 Windows 啓動後自動執行成爲一個服務程序。「LauncherUI」提供使用者介面，讓使用者能夠快速叫用監控或者播放程式。在以下章節中，只要我們提到「Launcher」和「LauncherUI」兩者，就是指「程式管理介面」。

2.1 程式管理介面的安全性

啓動「程式管理介面」時，並不需要檢查使用者名稱/密碼。 一旦叫用，「程式管理介面」就可以自動執行。 然而，如果使用者在系統匣中按下「程式管理介面」圖示，程式將會彈出一個使用者名稱/密碼對話方塊。 如果這是第一次使用，或者 LauncherUI 被鎖定時，就會彈出這個對話方塊。 如果使用者無法通過認證檢查，就不會有選單出現。

群組有三種類型：root、超級使用者和一般使用者。在經過識別和認證之後，將依照使用者登入的群組啓用對應的功能。 如果要取得有關使用者群組更多的資訊，請參考第 2.2 節「使用者介面」。使用者可以鎖定「程式管理介面」的使用，當作一種安全措施。當「程式管理介面」被鎖定的時候，它會回到啓動狀態。使用者必須再一次通過識別和認證，才能看到彈出式選單。

注意： 當程式被鎖定的時候，只有登入使用者屬於 root 群組才可以解開鎖定的程式。 請參考第 2.2 節，以獲得有關使用者群組權限的更詳細資訊。

以下是登入視窗：



圖 2-1 登入對話方塊

當「程式管理介面」被鎖定的時候，解開鎖定的視窗如下：

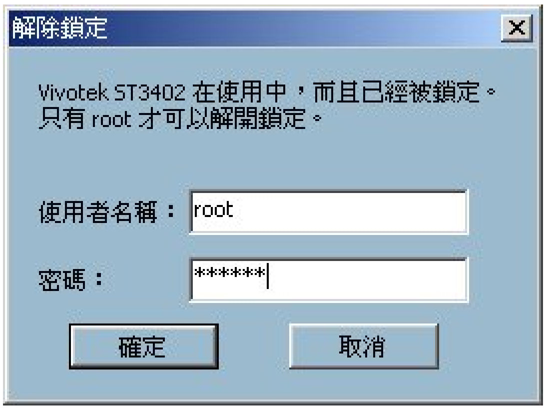


圖 2-2 解開鎖定對話方塊

對話方塊的輸入區域在經過三次輸入錯誤後，將會成為灰色（停用）60 秒鐘。

2.2 使用者介面

下圖是「程式管理介面」的使用者介面：

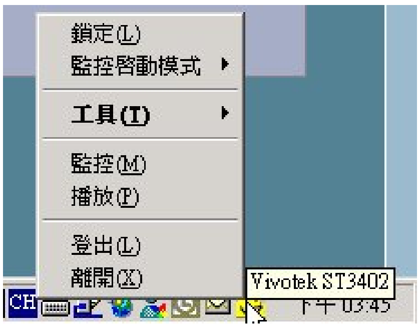


圖 2-3 彈出式選單

「程式管理介面」的主要使用者介面是位於系統匣的一個圖示。 只要在該圖示上按一下滑鼠的右鍵或左鍵，就可顯示彈出式選單。 選單項目列出如下：

1. 「Lock」 – 當選擇這個項目的時候，「程式管理介面」將進入鎖定模式。在鎖定模式，每當使用者叫用選單時，就會出現一個對話方塊要求輸入使用者名稱和密碼。 有關這個對話方塊的介面已經在前一節中說明。

2. 「Tools」 – 其中包含一些公用程式；目前只有變更密碼和使用者管理的公用程式在內。

   I. 變更密碼：

   這個工具可以用來改變登入使用者的密碼。 以下就是變更密碼的畫面：



圖 2-4 變更密碼的對話方塊

   II. 使用者管理

   圖 2-5 顯示使用者管理工具。 這個工具可以用來新增、修改或者刪除使用者。 最多可使用的使用者是 30 位，而目前可使用的使用者數目將顯示在 「資源」欄位中。 如圖 2-6 所示，當您想要新增一位新的使用者時，您應該指定使用者名稱、密碼和使用者群組。 您可以在「修改狀態」視窗修改使用者的資料。

注意： 工具只可以由 root 群組的使用者叫用。 預設的 root 使用者（root / admin）不可以移除，使用者可以移除 root 群組中的其他使用者。



圖 2-5 使用者管理視窗



圖 2-6 新增和修改使用者視窗

依照登入使用者的群組，有些功能可能會被停用。 下列表 1-1 顯示在「程式管理介面」中，每一個群組的權限。

項目	Root 使用者	超級使用者	一般使用者
監控啓動模式	V		
使用者管理	V		
播放	V	V	
變更密碼	V	V	V
退出	V	V	V
鎖定 / 解除鎖定	V	V	V
登出	V	V	V

表 2.1 在「程式管理介面」中每個群組的權限

3. 「Monitor start up mode」 – 這個選項在 Windows 啓動後，決定監控的程

式類型，將在第 3 節中加以說明。 共有三種類型：
服務：不要自動執行 － 監控程式 (Monitor) 執行後成爲一種服務程式，但是當 Windows 啓動後，並不會自動叫用監控程式。 需要手動啓動。

服務：自動執行 － 監控程式 (Monitor) 執行後成爲一種服務程式，但是當 Windows 啓動後，並不需要登入就會自動叫用監控程式。 如果配置適當的時間表，也會叫用錄影程序。 有關監控程式中的排程器更詳細的資訊，請參考第 4 節。

非服務性 － 監控程式就如一般正常程序執行（非服務性）。 使用者可以利用「程式管理介面」提供的介面叫用監控程式。



圖 2-7 監控啓動模式

注意： 當執行監控程式作爲服務程序的時候，在關閉程式後（按一下監控程式中的「關閉」按鈕），它仍將在背景作業下操作。 這意指錄製影音的程序將會繼續進行，使用者不需要煩惱喜歡錄製的媒體資料漏掉。

如同下列的圖 2.7，這是一個有用的提示，可以幫助使用者監控執行中的頻道、監控中的頻道和錄影中的頻道狀態。 將滑鼠游標移到系統匣的「程式管理介面」圖示上，這個提示就會自動彈出顯示。

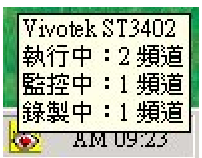


圖 2-8 狀態的提示

「Running」– 在監控程式中目前正在執行的頻道數目。 不管時間表如何

安排，所有連接的頻道都計算在內。

「Monitoring」– 正在按照時間表執行監控的頻道數目。 如果連接的頻道並沒有列在時間表中加以監控，則該頻道將不計算在內。 圖 2-8 和圖 2-9 分別顯示當監控頻道數目等於零和不等於零時，「程式管理介面」的圖示樣子。



圖 2-9 當監控頻道為零時的「程式管理介面」圖示



圖 2-10 當監控頻道不為零時的「程式管理介面」圖示

「Recording」– 目前正在錄影的頻道數目。 下列的圖 2-10 顯示當錄影程序正在執行時的「程式管理介面」圖示。



圖 2-11 錄影時的「程式管理介面」圖示

4. 「Monitor」– 這個選項可以啟動監控程式。 如果監控程式已經在執行中，將焦點移到這個選項。

5. 「Playback」– 這個選項可以啟動播放程式。 如果播放程式已經在執行中，將焦點移到這個選項。

6. 「Exit」– 這個選項會結束「程式管理介面」。 如果使用者選擇這個選項，就會彈出一個訊息方塊，確定使用者是否真的想要退出。 它警告使用者，離開「程式管理介面」也將關閉監控和播放的功能。

第 3 章 監控

3.1 監控工具的功能

在這一節中，我們將描述這個軟體監控工具的所有功能。

3.1.1 傳統的監測功能

傳統的監測功能包括下列各項：

- ✓ 即時監視
- ✓ PTZ 控制
- ✓ 錄製影音功能

3.1.2 特別的功能

在我們的數位監測系統中，我們支援的不僅是上面列出的功能，而且也包括下述的功能，讓這個系統變得更強大和更方便使用。

- ✓ 同時進行即時監控，以及音訊和視訊的錄製
- ✓ 高品質的視訊功能，可放大到全螢幕顯示
- ✓ 高壓縮比
- ✓ 最多可支援 16 部攝影機，可有不同的監控規劃
- ✓ 智慧型播放功能
- ✓ 共有9個預覽影像視窗，可供瀏覽觸發的事件
- ✓ 快速的資料庫搜尋
- ✓ 各種不同方式的自動警報系統
- ✓ 帳戶－密碼的保護
- ✓ 不同的錄影模式：可對每台攝影機設定事件驅動、排定時間表，以及手動操控錄影(Intelligent database index modes: indexing by sharp time tag, time interval, motion-detected events and digital-input events)
- ✓ 智慧型的資料庫索引模式：以短暫時間標籤、時間間隔、活動偵測事件和數位輸入事件作爲索引。
- ✓ 即時快照功能
- ✓ AVI 檔案的匯出

✓ 每台攝影機配合 3 個警報視窗，進行活動偵測。

3.2 應用規劃和功能性

這一節示範說明監控工具的整體外觀，如圖 3-1 所示。 監控工具的各個元件將在後續的各節中詳細說明。



圖 3-1 監控工具的概略說明

監控工具共分成如下幾個部份：

✓ 雜項功能：

這些功能包括應用程式退出、最小化、全螢幕顯示、鎖定、停止警報，以及攝影機組態設定功能表、全域設定、顯示器和使用者介面(UI)設定、排程器設定、視訊/音訊資料庫備份檔，以及本應用軟體的使用者資訊。

當您移動滑鼠游標到每個項目上方的時候，就會線上提供操作提示。

✓ 頻道區域

這個區域顯示每個頻道的狀態。

其中的資訊指出有關連線、錄影、選擇和觸發警報事件的狀態。

- ✓ 視訊區域

  在這個區域中，您可以在畫面顯示框中看到所選擇頻道的視訊。
  在影像區域能夠安排的影像顯示框的數目，要看使用者所選擇的規劃而定。 您也可以在此區域內安排一些影像顯示的方便控制。

- ✓ 規劃區域

  您可以在這個區域中改變不同的監控規劃。
  使用者可以選擇的規劃有六種類型：將影像區域分成1、4、6、9、13、16個影像畫面顯示框。

- ✓ 硬碟狀態

  在這個區域中，您可以取得媒體datamedia資料庫所在硬碟的狀態。這樣可以提醒您，替錄製的媒體資料庫安排足夠使用的儲存空間。
  如果設定給錄影的路徑不再有效或者不再存在，「可供錄影空間」(Free Space) 將顯示「無效路徑」(Invalid Path)，提醒您更新設定。

- ✓ 一般控制區域

  這個區域包括音量控制器、手動錄影、影像列印和快照，以及一個垃圾桶，可把任何影像從影像顯示框移除。

- ✓ PTZ 控制

  在這個區域中，您可以做PTZ控制、自動左右搖測、自動定位巡檢、以及選擇頻道的預設定位控制。
  攝影機必須是支援PTZ功能的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品。

- ✓ 數位輸入/輸出 (DI/DO) 控制

  這個工具可以接收數位輸入信號，以及將數位輸出訊號傳送到遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品與關聯的專用頻道。

- ✓ 警報訊息

  這個工具允許顯示從遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品和關聯的選擇頻道所接收的最新警報訊息。

- ✓ 對講功能

  如果連接的影像伺服器/網路攝影機系列產品支援雙向傳送音訊的功能，這項工具可以利用其他裝置，像是麥克風，和遠端對講通話。

3.3 登入

「程式管理介面」實施認證機制。 如果使用者已經通過「程式管理介面」的認證，可以叫用監控程式而不需要進一步的認證。 如果未經過認證，將會顯示「程式管理介面」的認證視窗，使用者必須通過認證才能顯示監控程式。 對於使用者保護系統有三種權限：root 使用者（系統管理員）、超級使用者（Power User）和一般使用者（General User）。

3.3.1 每個群組的權限

在監控工具系統中，root 權限包括存取影像伺服器/網路攝影機系列產品和改變近端設定的權力。 然而，這個 root 權限與影像伺服器/網路攝影機系列產品的 root 權限不同。 只有當您擁有遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的 root 權限，您才可以更改所選擇在遠端位置的每個影像伺服器/網路攝影機的設定。
以下的表 3-1 列出監控程式中每個群組的權限和限制：

項目	Root 使用者	超級使用者	一般使用者
備份	V		
攝影機組態設定	V		
顯示器和使用者介面設定	V		
全域設定	V		
影音錄製	V		
排程	V		
數位輸入/輸出 (DI/DO) 控制	V	V	
PTZ 控制	V	V	
變更規劃	V	V	V
鎖定	V	V	V
印表機	V	V	V
快照	V	V	V
停止警報	V	V	V

表 3-1 在監控程式中每個群組的權限

再一次，如果您需要改變遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的設定，您一定要擁有每一種產品的 root 使用者密碼。

3.4 攝影機組態設定

當您第一次登入的時候，您需要在如圖 3-2 所示的「組態設定功能表\攝影機組態設定」中，設定這個應用軟體連線到遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品。您必須要擁有 root 權限（系統管理員），才能執行組態設定。

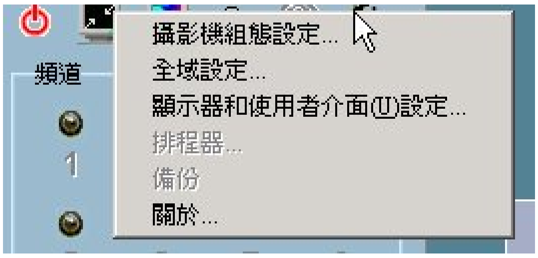


圖 3-2 攝影機組態設定

注意：
一旦您按一下「組態設定功能表\攝影機組態設定」，以便設定每個攝影機，就會彈出一個警告視窗，警告您所有的錄製程序都將停止。

3.4.1 組態設定的規劃

在這一節中，我們將討論連線的近端設定和每個攝影機的功能組態設定。 如果您對每個攝影機的遠端設定感興趣，您可以參考每個影像伺服器/網路攝影機系列產品附送的使用手冊。 下圖 3-3 顯示攝影機組態設定視窗的規劃。

注意：
關於所選擇攝影機的位置，您需要確定位置字串不可包含禁止字元，例如「"\ / : * ? " < > |」。 否則，「錯誤的」位置字串將導致應用程式發生錯誤。您可以在遠端設定網頁的「Video->Text on Video」內變更位置字串。

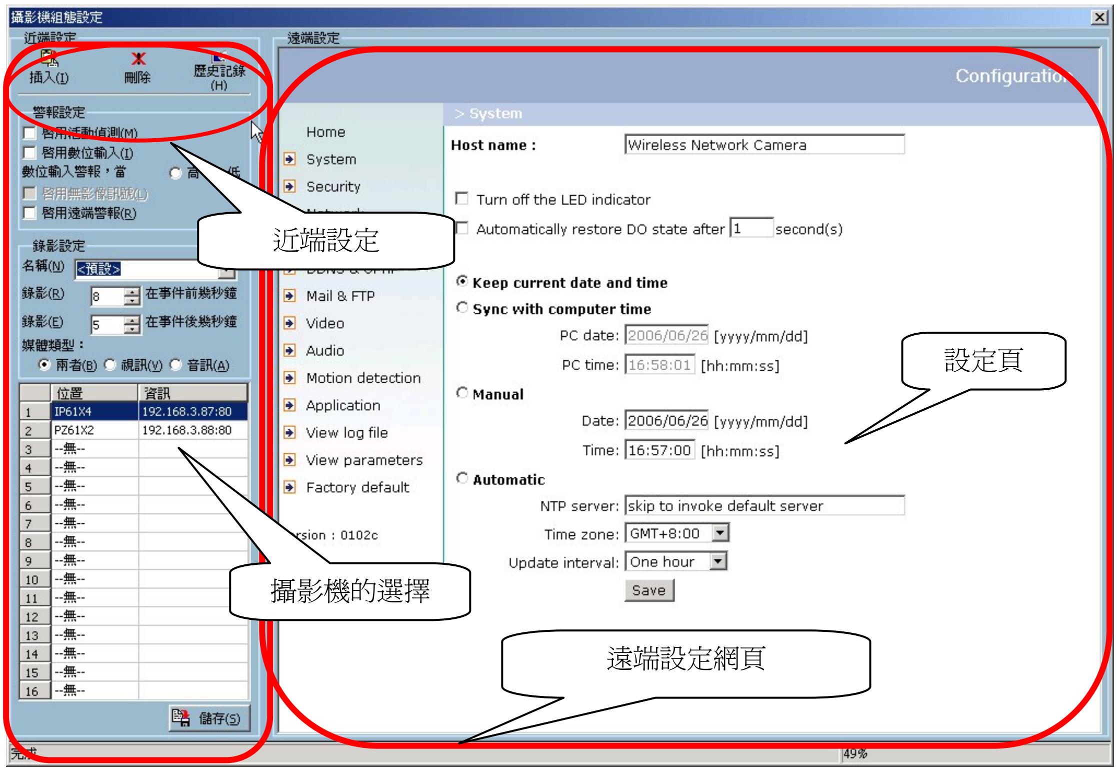


圖 3-3 攝影機組態設定的規劃

3.4.2 近端設定

在如圖 3-4 所示的近端設定中，有三個主要功能：

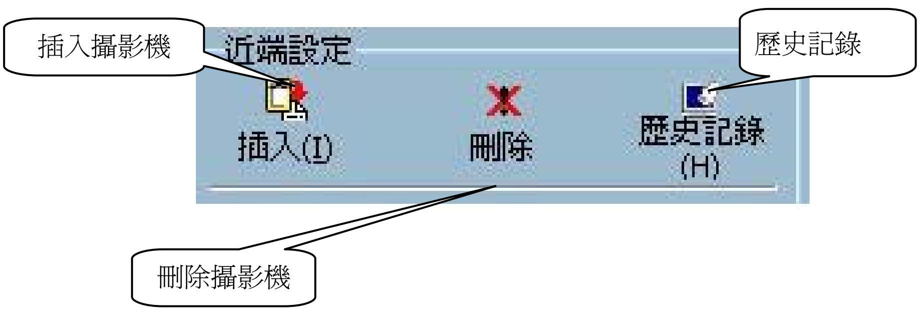


圖 3-4 近端設定

「**Insert**」– 這個選項讓使用者能夠將遠端的影像伺服器/網路攝影機系列產品插入攝影機清單。 按一下「Insert」按鈕，就會彈出一個「插入新頻道」(Insert New Channel) 對話方塊，如圖 3-5 所示。指定遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的 IP 位址、連接埠和 root 密碼，然後按一下「確定」(Ok) 按鈕，關

閉對話方塊。 系統將會嘗試連線到選擇的攝影機。 如果連線成功，該攝影機就會插入清單中。

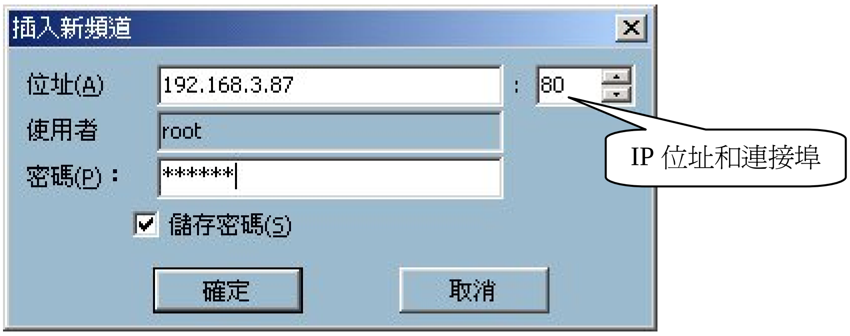


圖 3-5 插入新頻道對話方塊

「**Delete**」– 這個選項會把選擇的影像伺服器/網路攝影機系列產品從攝影機清單移除。 您應該參考圖 3.6 所顯示，選擇一部攝影機加以移除。

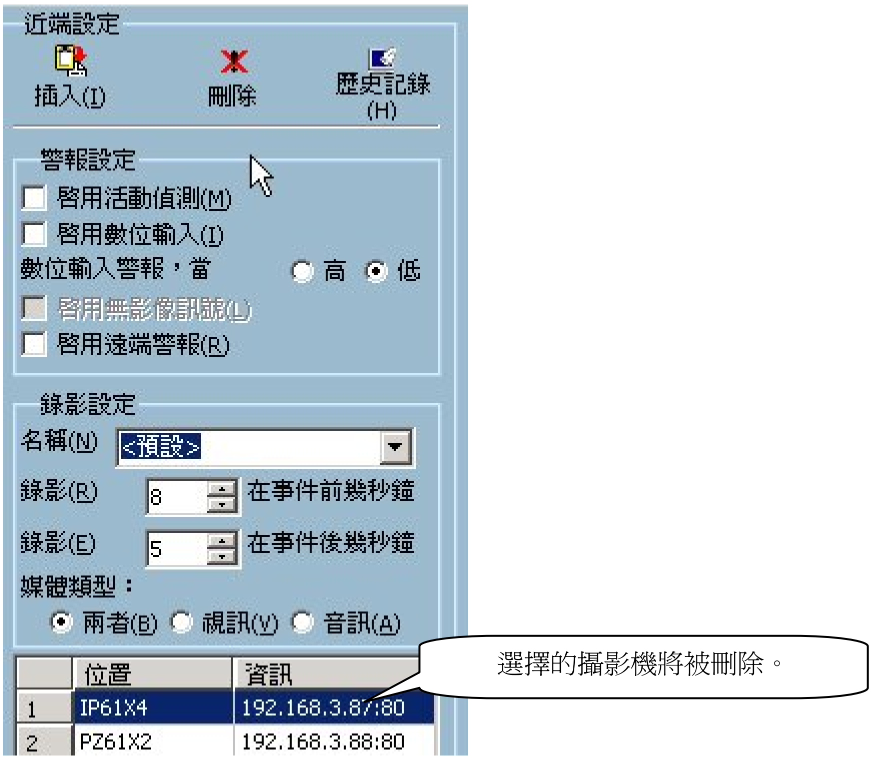


圖 3-6 刪除清單中的一個攝影機

「**History**」– 在「歷史記錄」(History) 按鈕上按一下，彈出一個攝影機歷史記錄清單，顯示最近已經加入攝影機記錄內的攝影機。 這份清單最多可以包含 16 個項目。 當您在歷史記錄中按一下其中一部攝影機的時候，該部攝影機將插入攝影機記錄內。 歷史記錄顯示在圖 3-7 中。



圖 3-7 彈出的攝影機歷史記錄

.

3.4.3 警報設定和錄影設定

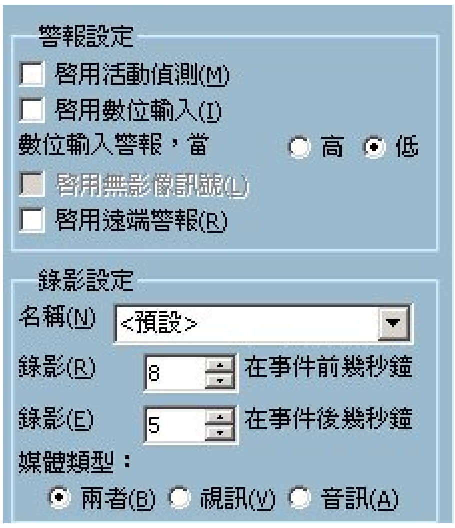


圖 3-8 警報設定和錄影設定

警報設定：

這些設定引導這個程式該如何處理活動偵測、數位輸入警報、無影像訊號和遠端警報。

✓ 啓用活動偵測 –
在核取這個核取方塊後，如果在某個指定的頻道偵測到活動，程式會觸發警報聲音 (在「3.5 **全域設定**\警報聲音」一節中指定)。

✓ 啓用數位輸入 –
這個功能很類似於「啓用活動偵測」。
選擇這個選項後，當遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的數位輸入被觸發的時候，將啓動警報聲音。

✓ 數位輸入警報 –

這個選項可定義遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品數位輸入的觸發準則。 它可以是高位階觸發或者低位階觸發。

✓ 啓用無影像訊號警報 －
啓用這個選項，在無影像訊號時將觸發警報。
當影像伺服器已經連接，但是並沒有連接到任何適當的攝影機時，就會發生無影像訊號的情況。

✓ 啓用遠端警報－
如果這個選項啓用，警報聲音也已經設定，而且上述三種警報（活動/數位輸入/無影像訊號）之一被觸發，將會在遠端發出警報聲音。

注意： 當連接的伺服器並不支援這些功能的時候，以上的幾個功能項目將會停用。

錄影設定：

✓ 名稱 －
如果您想要指定您自己的位置名稱，可在這個欄位內指定。否則，可讓這個欄位保持預設的數值「<Default>」。只要將伺服器的「Text on video」欄位中的字串加上底線和頻道的索引，您就可以取得一個預設的位置名稱。

✓ 在事件前幾秒鐘開始錄影 －
一旦頻道的事件預錄功能啓動（使用排程），您可以使用這個設定規定觸發事件的錄製時間。 錄影將在警報事件開始之前的設定時間啓動。

✓ 在事件後錄影幾秒鐘 －
這個選項將設定在警報事件觸發後，錄影將持續幾秒鐘。

✓ 媒體類型 －
您可以使用這個選項，指定您想要錄製的是哪種媒體類型，視訊、音訊或兩者。
在某些情況下，連線可能只包含一種媒體資料，雖然選擇的錄製媒體型態是兩者都要錄製，但是錄製的資料只包含一種媒體資料。
同樣地，如果選擇的媒體型態是音訊，而連線並沒有音訊資料，將不會錄製任何資料。

3.4.4 變更攝影機在清單中的順序

您可以在攝影機清單的格子區域中使用「拖放」的方式， 改變連接的影像伺服器/網路攝影機系列產品的順序，如圖 3-9 所示。 當您想要重新排列攝影機的順序時，這是很有幫助的。

步驟 1：　　步驟 2：

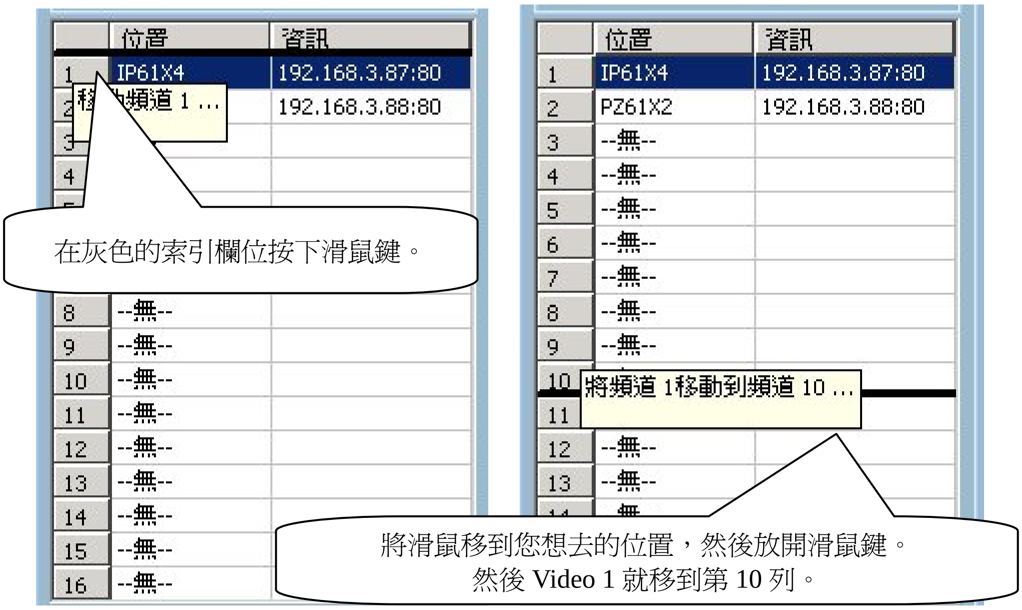


圖 3-9 變更連接攝影機的順序

3.4.5 儲存變更

一旦您在這個視窗的底部左角按下「儲存」按鈕，所有攝影機組態設定的變更都將儲存起來，而且立刻在這個 IP 監測系統中加以驗證。

注意： 如果您嘗試在網頁中改變任何影像伺服器/網路攝影機系列產品的遠端設定（在這個視窗的右邊），您需要在每個對應的網頁中使用「儲存」按鈕，以便把設定儲存到遠端伺服器。 如果要變更近端 IP 監測系統和遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的設定，需使用不同的「儲存」按鈕。

3.5 全域設定

在替每個遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品完成連線之後，您將需要替所有連接的伺服器進行全域設定。 這些設定包括媒體 datamedia 資料庫目錄、硬碟的使用狀況、網際網路設定和備份檔的狀態資訊。

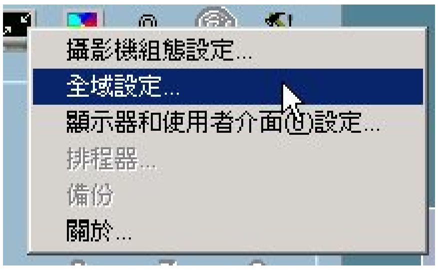


圖 3-10 全域設定

如圖 3-10 所示，您可以從「組態設定功能表\全域設定...」啓動全域設定視窗。

注意： 當啓動全域設定視窗的時候，將彈出一個警告視窗，提醒您將停止所有的錄製程序。

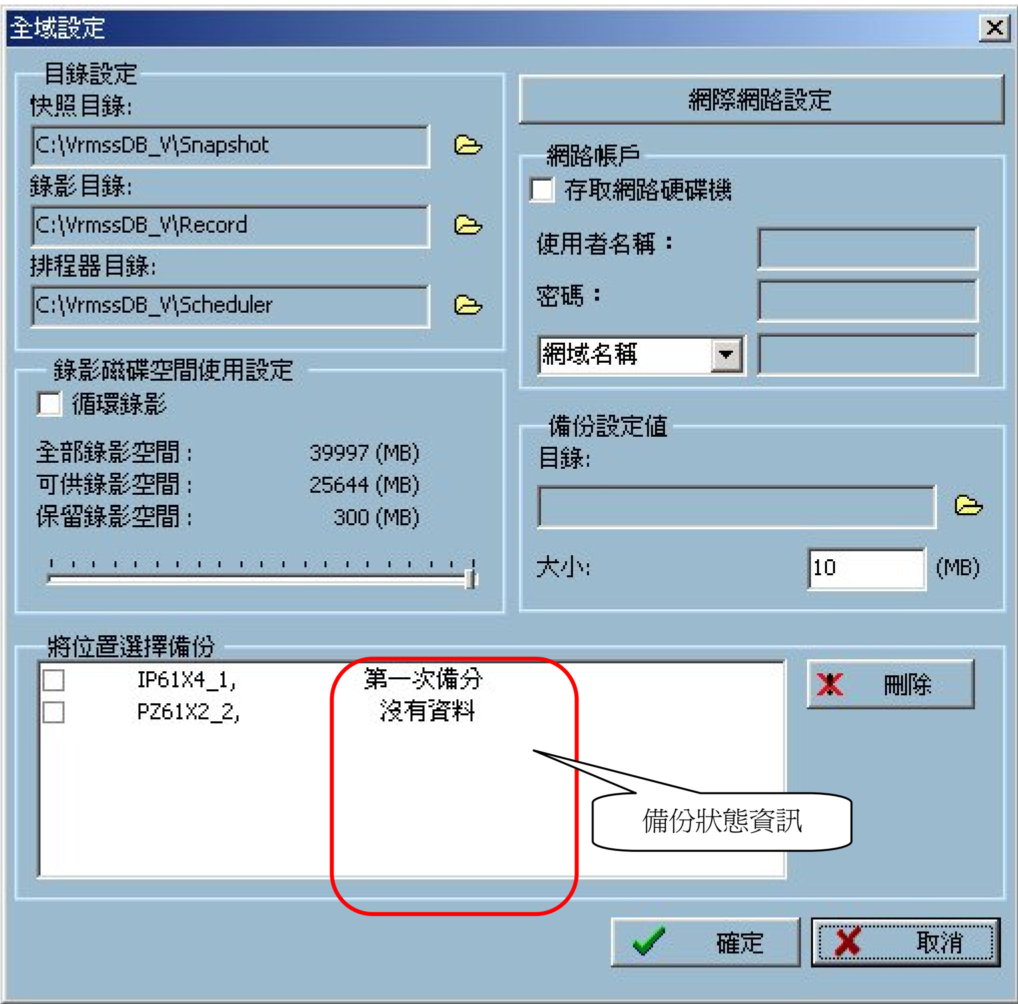


圖 3-11 全域設定視窗

目錄設定 **(Directory Settings)**：

✓ 快照目錄 (Snapshot directory) –
這是以 *.bmp 格式儲存從頻道取得快照的目錄，如圖 3-11 所示。

✓ 錄影目錄 (Recording directory) –
這是儲存從遠端頻道所錄製媒體資料的目錄。

✓ 排程器目錄 (Scheduler directory) –
這是為了儲存錄製每個頻道錄影時間表的預設和使用者自訂曲線圖的目錄。

錄影磁碟空間使用設定 **(Record Diskspace Usage Settings)**：

✓ 循環錄影 (Cycle recording)–
當選取這個設定時，如果目前資料庫的使用已經到達它的儲存上限，媒體

資料庫系統將會覆寫最先前的資料。 換句話說，它將循環地錄製媒體資料。如果這個設定沒被選取，也就是未核取，當它逐漸接近上限的時候，將彈出一個警告的訊息。 此後，當硬碟的使用達到上限的時候，它就停止錄影。

✓ 保留錄影空間 (Reserved space) －
這是指在錄製磁碟上要保留的硬碟空間大小。 如果錄製的資料超過這個限制，而且選取了「循環錄影」選項，新進來的媒體資料將取代最先前的資料。 如果一些頻道已經配置但尚未錄影資料，則前緩衝區機制將使用一些空間。

網際網路設定 (Internet Settings)：
您可以按一下「網際網路設定」按鈕，設定代理伺服器和 IP 篩選器。 當同時使用代理伺服器的時候，這個設定對於在企業內部網路中連接影像伺服器/網路攝影機系列產品是有幫助的。
您可以利用圖 3-12 中顯示的核取方塊，啓用或者停用代理伺服器的使用。 如果您同時啓用代理伺服器和 IP 帳號限制，則列出的 IP 位址將無法供代理伺服器使用。 通常，列出的 IP 位址將指派給企業內部網路中的影像伺服器/網路攝影機系列產品使用。

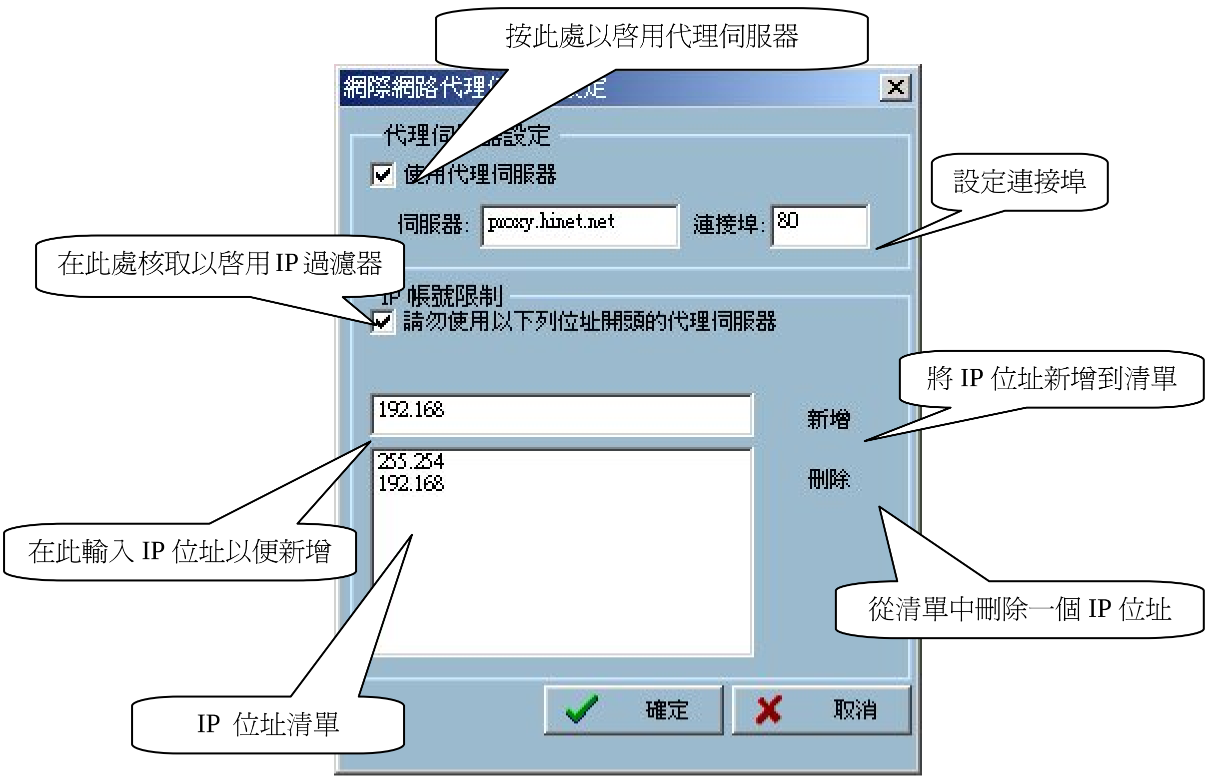


圖 3-12 網際網路代理伺服器設定

備份設定 **(Backup Settings)**：

在這個設定中，您可以選擇目錄，也許是一個遠端硬碟，供媒體資料庫備份用；以及設定您的備份媒體的備份大小。

選擇備份位置 **(Backup Location Select)**：

這個視窗提供設定媒體 datamedia 資料庫的備份和刪除。 您可以選擇那些核取方塊，指示哪些頻道需要備份。 您也可以按一下右方的「刪除」按鈕，以刪除對應於選擇頻道的媒體 datamedia 資料庫。 每個頻道都將顯示幾種類型的備份狀態資訊。 通常狀態資料會顯示最後備份的時間，指出您最後備份到專用媒體的時間。 「沒有資料」(No Data) 意指對於這個頻道沒有錄製媒體資料。「全部備份」(All Backup) 意指在這個位置的所有資料都已經備份。 「第一次備分」(First Backup) 意指這個位置錄製有媒體資料，但是先前都沒有做過任何的備份。 請參考 3.7.3 節，有關如何啓動備份操作。

網路帳戶 **(Network Account)**：

如圖 3-13 所示，如果您想要設定到網路磁碟機的錄製路徑，您應該啓用選項「負責存取網路硬碟機」(Account to Access Network Drive)，而且提供近端使用者的名稱、密碼和網路的網域（或主機名稱/IP）。 為了將資料備份到網路硬碟機，您也需要設定帳戶。

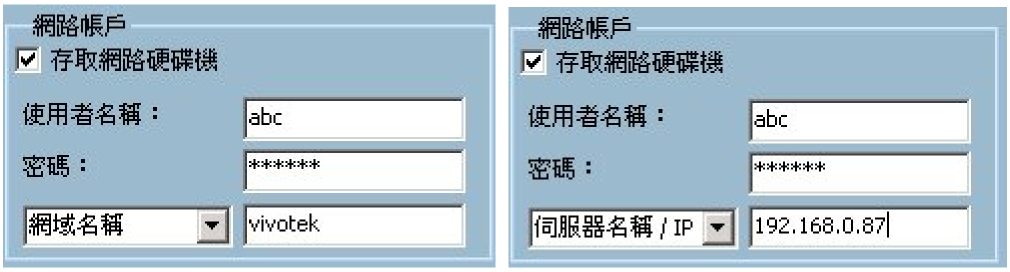


圖 3-13 網路帳戶硬碟機設定

注意： 網路帳戶必須要能夠登入和執行應用程式（ST3402），以及提供網路硬碟機的電腦。 您也可以指定主機名稱或者 IP 位址，以啓用網路帳戶的設定。

3.6 顯示器和使用者介面設定

在「顯示器和使用者介面設定」對話方塊中，可以修改影像顯示和警報設定的選項。 當您開啓這個對話方塊的時候，錄影和監控操作仍可以繼續。 如圖 3-14

所示，您可以從「組態設定功能表\顯示器和使用者介面設定…」啓動「顯示器和使用者介面設定」視窗。

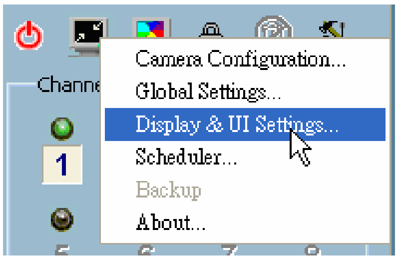


圖 3-14 顯示器和使用者介面設定



圖 3-15 顯示器和使用者介面設定視窗

近端警報設定 **(Local Alert Settings)**：

您可以載入自訂的 *.wav 檔案，作為警報觸發的聲音。 您也可以按一下「播放」(Play) 按鈕（上面標示黑色向右箭頭按鈕），傾聽選擇的聲音檔案樣本。

遠端警報設定 **(Remote Alert Settings)**：

如同近端警報設定一樣，您可以載入*.wav 檔案，作為警報觸發的聲音，而這個聲音將在遠端播放。

注意：如果使用者並沒有啓用如第 3.4.3 節所描述的警報設定，當相符的事件發生時，就無法發出警報的聲音。請記得啓用您想要的警報設定。

快照格式 (Snapshot Format)：

有兩種快照格式（.jpg 和 .bmp) 可以供使用者選擇。

調變模式 (Modulation Mode)：

您必須選擇輸入信號的格式（NTSC、PAL 或者 CMOS），以便能夠顯示來自遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的視訊串流的原始解析度。

注意： 您必須依照攝影機類型，或者連接到遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的電壓耦合元件 (CCD) 模組的類型，選擇輸入信號的格式，而不用管連接的電源線是 50 或 60Hz。

顯示器選項 (Display Options)：

在每個頻道的影像顯示框中，都會有二個關聯的狀態列。 在上端的狀態列包含「攝影機位置」和「遠端現場的時間」。 在下端的狀態列包括「連線時間」和「錄影時間」。 如圖 3-16 所示，全部都可以個別地啓用或者停用。 「適用全螢幕模式」(Apply to full screen mode) 也可開啓。 一旦選擇好這些選項，每個頻道的狀態列都將會顯示日期、位置、連線和錄製時間，可以影像顯示框模式和全螢幕模式顯示。



圖 3-16 影像顯示框上的狀態列

雜項功能 (Miscellaneous)：

✓ 按一下影像以啓用 PTZ 控制 (Click on image to enable PTZ) –

啓用這個選項，在影像顯示框上按一下，可以讓您控制 PTZ。 如果啓用這個選項，當游標移進一個影像顯示框，而此顯示框與一個啓用 PTZ 控制的影像伺服器/網路攝影機系列產品相關聯，則游標圖示將會改變，如圖 3-17 所示。 您只要在影像顯示框按一下，就可以移動到您想要查看的任何地點攝影機。



圖 3-17 在影像模式按一下就可改變游標的形狀

✓ 啓用 PTZ 熱鍵 (Enable PTZ hot key) －
當啓用這個選項時，使用者可以使用鍵盤控制 PTZ 攝影機。 下列表格列出每個熱鍵的功能：

✓

✓ 熱鍵	✓ 功能
✓ NUMPAD_0	✓ 自動對焦
✓ NUMPAD_1	✓ 散焦
✓ NUMPAD_2	✓ 向下
✓ NUMPAD_3	✓ 聚焦
✓ NUMPAD_4	✓ 向左
✓ NUMPAD_5	✓ 首頁
✓ NUMPAD_6	✓ 向右
✓ NUMPAD_7	✓ 拉遠鏡頭
✓ NUMPAD_8	✓ 向上
✓ NUMPAD_9	✓ 拉近鏡頭
✓ NUMPAD_DIVIDE	✓ 左右搖測
✓ NUMPAD_MULTIPLY	✓ 停止
✓ NUMPAD_SUBTRACT	✓ 巡檢

表 3-2 PTZ 熱鍵

✓ 套用於新裝置 (Apply to new device) －
在重新連接網路攝影機或影像伺服器後，如果監控程式發現伺服器的型態改變，例如，最初的攝影機具有內建的 PT 鏡頭，但是連接的裝置是影像伺服器。這個設定告訴監控程式可接受新裝置，並且使用先前的設定值(例如，排程和錄影媒體類型等)。如想取得更詳細的資料，請參考第 3.7.1 節。)

3.7 監視工具的用法

這一節描述操作監控工具的方法。

3.7.1 影像伺服器/網路攝影機系列的連線

頻道：
一旦您連線上影像伺服器/網路攝影機系列產品，您可以將攝影機拖曳放到影像區域。 至於圖 3.18 中所顯示的頻道區域，如果您還沒有建立該頻道的攝影機，頻道的編號顏色將是灰色。 一旦您設定頻道的攝影機，該頻道號碼顏色將是藍色。 這也意指這個頻道與遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品關聯起來。您可以按一下，然後把攝影機拖放到影像區域，以監控遠端影像，以及使用您的權限允許的其他功能。

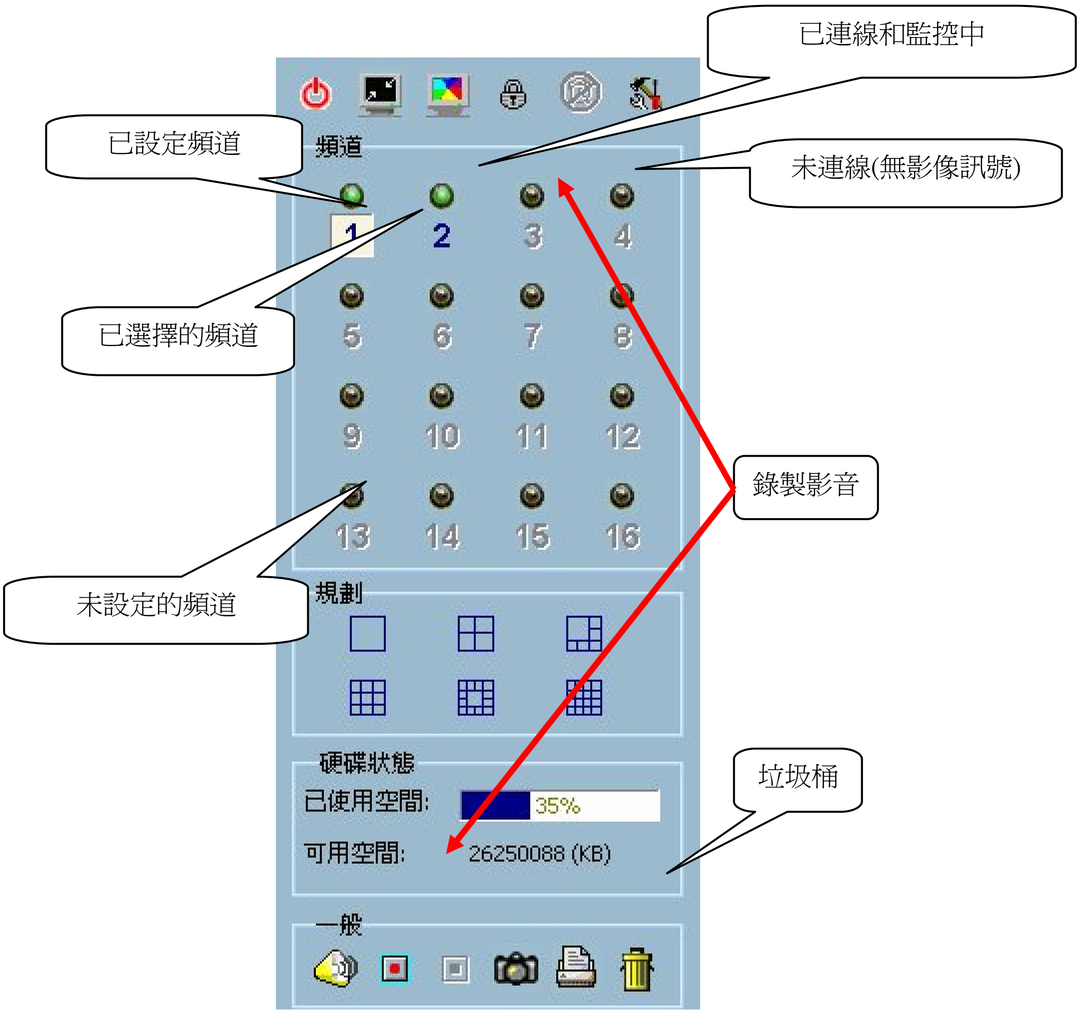


圖 3-18 頻道區域

每個頻道都有唯一相配的燈光顏色訊號。 它指出專用頻道的狀態，如下所列。

✓ 關閉 (黑色)
  這個頻道未與任何的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品連接。
✓ 綠燈
  綠燈意指與此頻道號碼關聯的影像伺服器/網路攝影機系列產品已經連線，而且影像正在影像區域中監控。
✓ 橘燈
  橘燈指出來自這個頻道的影像視訊正在錄製到媒體資料庫。在這個模式中，您不需要按一下，然後把頻道拖放到影像區域內。 這意指應用軟體支援即時錄影，對於專用頻道可進行即時和不即時監控。
✓ 紅燈
  紅燈指出和伺服器的連線已經非預期地中斷，而且監控程式正在嘗試和伺服器重新連線。 有幾種原因造成伺服器連線中斷：
  認證失敗－

假設使用者自行變更伺服器，從模型 A 換成模型 B，並未使用「攝影機組態設定」工具，這在第 3.4 節中已說明。 如果在這兩個模型之間的登入密碼不同，就會彈出「認證失敗」的提示，如圖 3-19 所示：



圖 3-19 認證失敗的涵義

如圖 3-20 所示，在這樣的情形下，使用者可以按一下對應的頻道號碼，叫用認證視窗，然後重新輸入正確的密碼，就可和伺服器重新連線。 圖 3-21 顯示認證視窗。

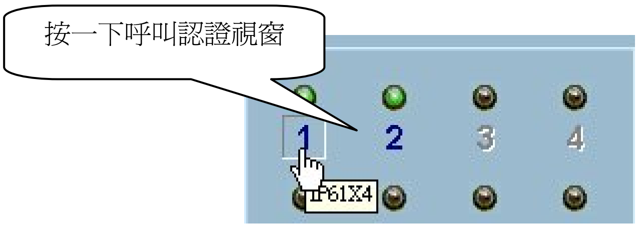


圖 3-20 叫用認證視窗

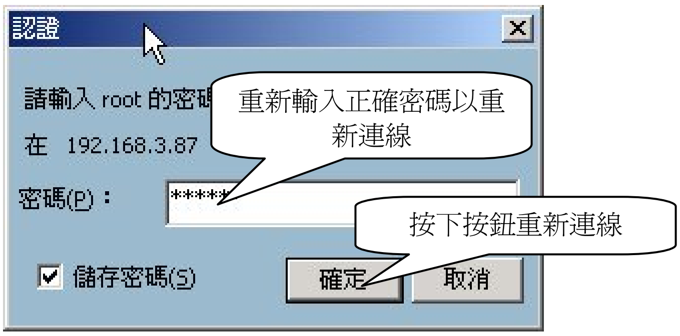


圖 3-21 認證視窗

注意： 當使用者改變在 IE 登錄密碼的時候，也會彈出提示。

不正確設定 –

如果「套用於新裝置」的選項並未啟用，當在「攝影機組態設定」視窗（第 3.4 節) 中所設定的組態（模式 A）與正在連線的伺服器（模式 B）不同時，就會彈出「不正確設定」的提示。 下圖 3-22 顯示「不正確設定」的提示。



圖 3-22 不正確設定的提示

在這種情況下，使用者可以啓用「套用於新裝置」的選項，應用程式將自動與伺服器重新連線。

不明類型 –
如果連線裝置（像是個人電腦或者另一個網路裝置）並未被影像伺服器/網路攝影機系列產品支援，則會彈出「不明類型」的提示。 請檢查是那一個裝置分配到該指定的 IP 位址，將該裝置換成支援的影像伺服器/網路攝影機系列產品。 這個提示在圖 3-23 中顯示。



圖 3-23 不明類型的提示

注意： 如果這兩個模型 A 和 B 被設定爲相同的 IP 位址，則上述的三種情況將會發生。 否則，其他情況就會顯示「未連線」的提示。

✓ 閃爍
如果在遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品設定有活動偵測機制，如果偵測到有活動出現，則相對於該頻道的燈光將閃爍。

如果您不想要監控某個影像，您可以按一下，然後拖放該影像（在影像區域中）到監控工具的一般控制區域中的垃圾桶內。 以下我們說明「拖放」的步驟。

3.7.1.1 顯示出特定頻道的影像

這一節說明將某個特定頻道的影像顯示在影像區域的專用影像顯示框的方法。
<u>步驟 1：</u> 將滑鼠游標移到該頻道號碼，如圖 3-24 所示。

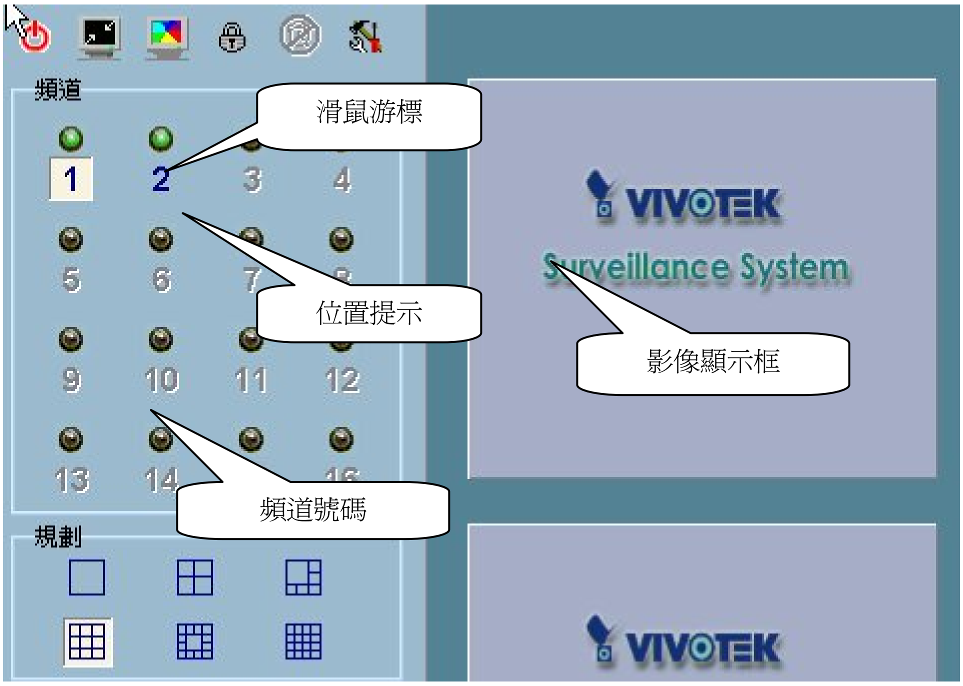


圖 3-24 滑鼠游標移到頻道號碼上

<u>步驟 2：</u> 按住滑鼠的左鍵，然後將滑鼠游標拖曳到在影像區域中的影像顯示框，如圖 3-25 所示。 注意，當游標進入可拖放的區域時，游標的外形將會改變。

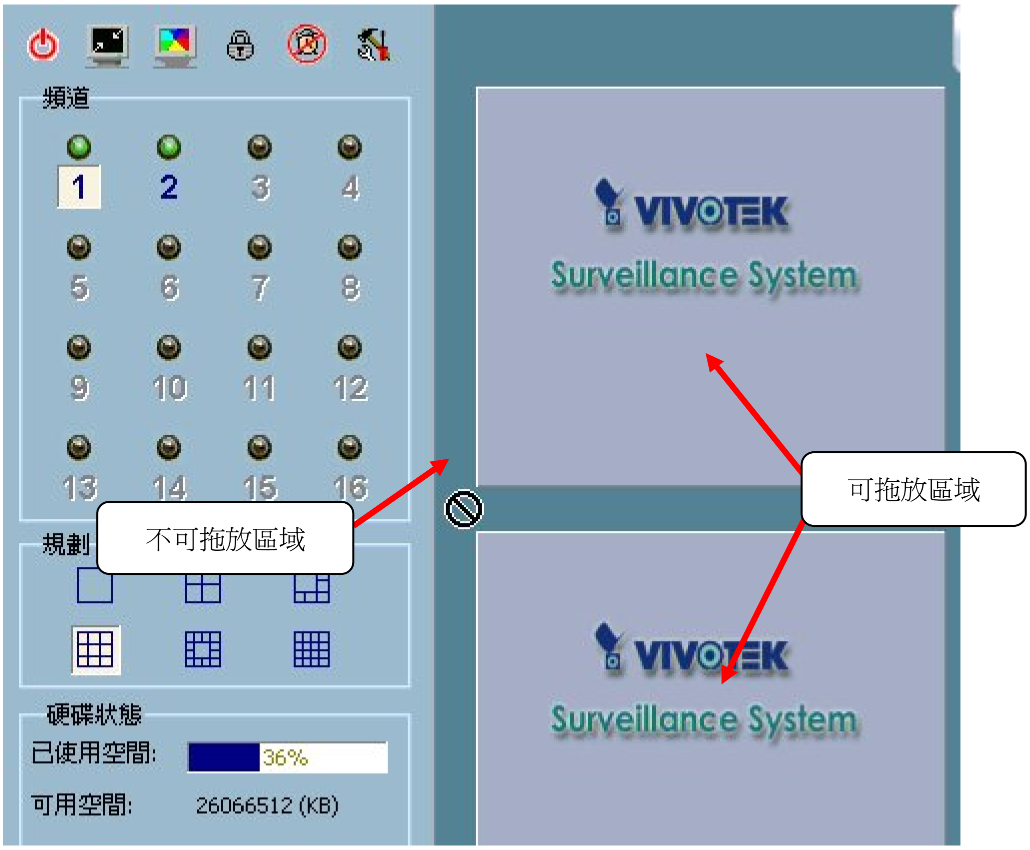


圖 3-25 將頻道拖放到影像顯示框

步驟 3： 將滑鼠游標移動到可拖放所選擇頻道的區域（在這種情況，它應該是影像區域），然後放開滑鼠按鍵。 在每種規劃中，每個頻道都會對應到影像區域中的一個且是唯一的影像顯示框，如圖 3-26 所示。 因此，從頻道號碼拖放到影像顯示框的拖放動作，可以視爲「在影像顯示框中的頻道交換」。 那意指任何新選擇頻道的影像將取代目前在影像顯示框的影像。 您可以套用這個原則，就可在不同的影像顯示框中交換頻道。 讓我們假設頻道 1 的影像顯示在影像顯示框 X 中，頻道 2 的影像顯示在影像顯示框 Y 中。 當您將影像從影像顯示框 X 拖放到影像顯示框 Y 的時候，與專用的影像顯示框關聯的頻道將會交換，反之亦然。 同時，您也可以把頻道從它最初的影像顯示框移動到一個空的影像顯示框。 這些功能可以利用一個滑鼠動作「拖放」完成。 這樣自訂監控的影像顯示規劃就非常方便了。

注意： 監控程式會自動把最近新增的頻道與每個規劃的空框架關聯起來。 因此您會發現在關閉「攝影機組態設定」對話方塊之後，選擇的頻道自動顯示在規劃中。 但是如果您已經手動更改某個規劃中的關聯關係，則該規劃的自動關聯功能就會被停用。 沒有方法可以重新啓用這種自動化關聯操作。

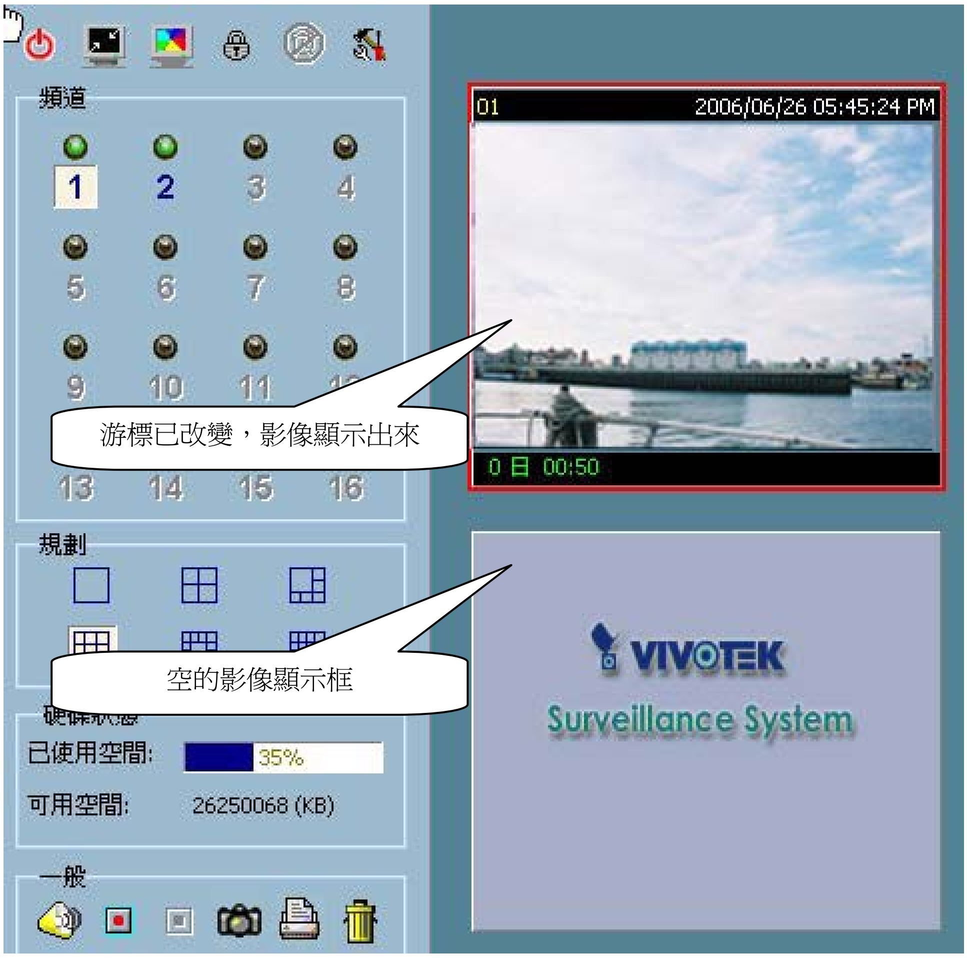


圖 3-26 在影像顯示框顯示影像

3.7.1.2 關閉影像顯示框中的頻道

這一節討論該如何關閉影像顯示框中的影像頻道。

<u>步驟 1：</u> 把滑鼠游標移到與您想要關閉頻道關聯的影像顯示框。

<u>步驟 2：</u> 當游標移動到影像顯示框內的時候，游標將變成一個手形圖示。 按住滑鼠左邊的按鍵。

<u>步驟 3：</u> 將游標拖曳到監控工具的一般控制面板中的垃圾桶。
<u>步驟 4：</u> 在垃圾桶上，游標形狀將換成一個箭頭形狀的圖示。 放開滑鼠左邊的按鍵。 在對應的影像顯示框中的影像將會消失。 這些操作顯示在圖 3-27 中。



圖 3-27 關閉頻道

注意： 即使頻道對於目前的規劃是關閉的。 網路連線仍然是保持連接。 所以要保持連線的理由，是因為如果連線關閉，監控程式就無法判斷是否有任何的事件被觸發。

3.7.2 規劃

在圖 3-28 中，顯示有六種類型的規劃，在監控工具中排列影像顯示框。 您可以在您想要的規劃圖示上，按一下滑鼠左鍵，就可選擇它們其中之一。 在每個規劃中，您可以選擇、拖放「頻道號碼」到影像區域中的任何影像顯示框。 從遠端位置傳來的影像就會顯示出來。 依照第 3.7.1.1 節中說明的程序，您可以把頻道的影像逐一新增到影像區域中所選擇規劃的影像顯示框內。 此外，您也可以使用相同的選擇、拖放方法，在不同的影像顯示框之間交換影像。

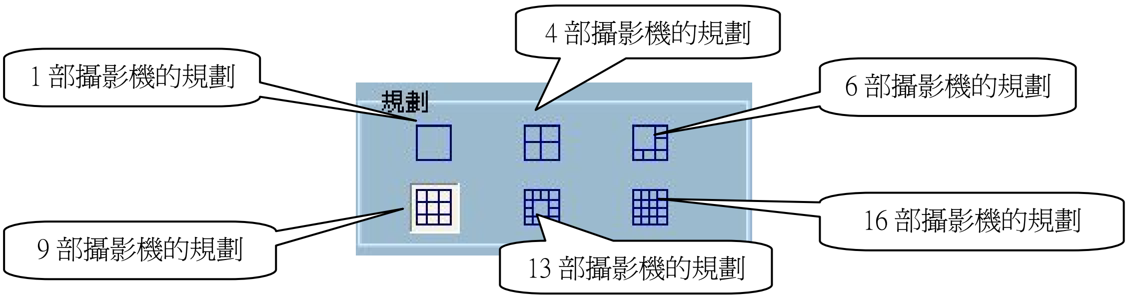


圖 3-28 監控工具的規劃

不論您選擇的是單一攝影機規劃或者是四部攝影機規劃，「上一頁」和「下一頁」的按鈕將顯示在影像區域的左下角。 您可以使用這兩個按鈕切換頁面，如圖 3-29 所示。 使用鍵盤上的「Page Up」和「Page Down」也可以切換頁面。 如果啓用「自動切換頻道」(Auto switch channel) 功能，頁面也可以自動切換。 您可以指定時間間隔，切換的頁面則看所定的時間間隔長短而定。

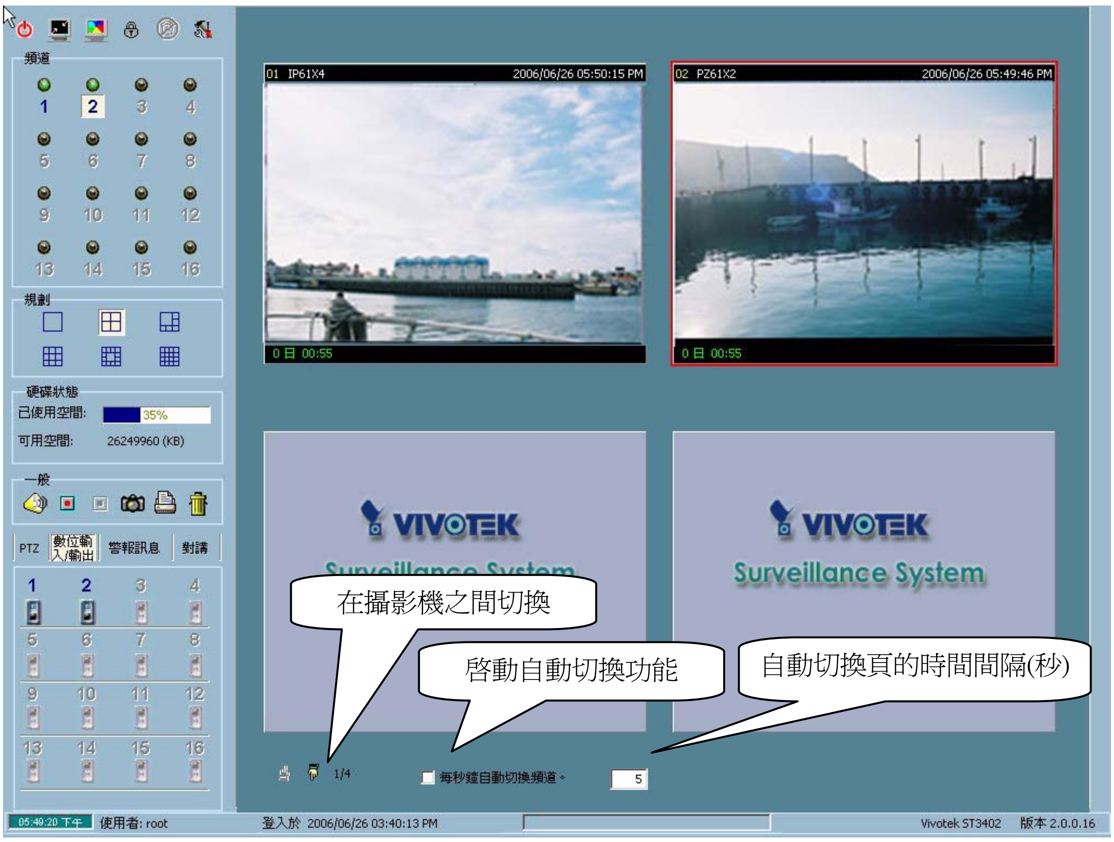


圖 3-29 四部攝影機的規劃

注意： 自動-切換功能將會自動略過不包含任何頻道的頁面。

當您想要檢視圖 3-30 中所顯示多攝影機規劃的個別攝影機時，可在影像區域中與該專用頻道關聯的影像顯示框上按兩下。您將看到影像顯示框的大小會放大到與單一攝影機規劃相同。如圖 3-31 所示，按一下在影像區域左上角的「退回」按鈕，就可切換回到先前選擇的多攝影機規劃頁面。

在任何規劃中分配給每個頻道的位置都將保留，等到下回再選擇此規劃進行監控時使用。



圖 3-30 在影像顯示框上按兩下

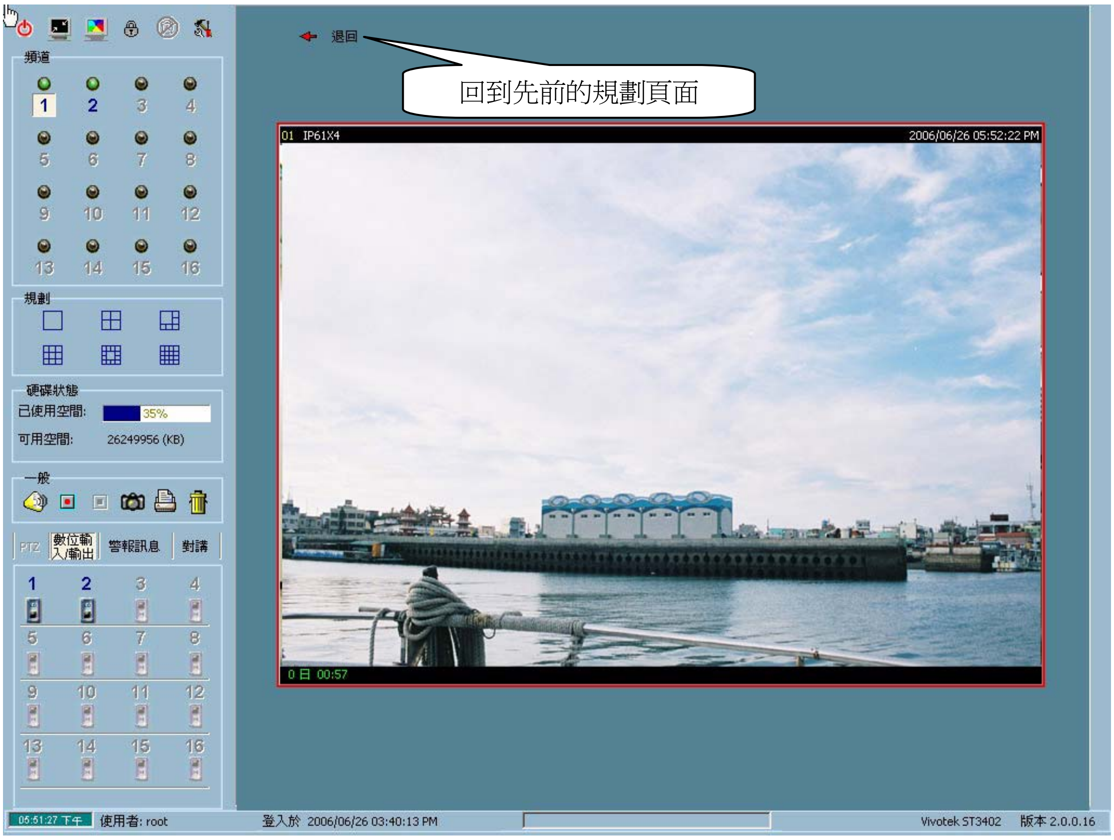


圖 3-31 在多攝影機規劃中的單一檢視模式

輸入/輸出控制工具

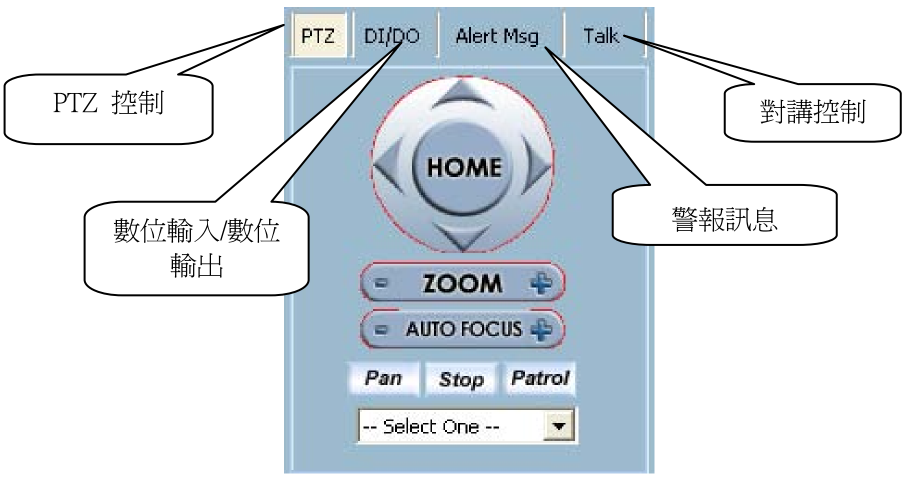


圖 3-32 輸入/輸出控制工具

本應用軟體另外提供三個工具，顯示在圖 3-32 中的左下角，用來控制與頻道關聯的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品。 您可以按下專用的按鈕，切換到不同的控制工具，包括 PTZ（左右/上下/縮放）控制、DI/DO（數位輸入/數

位輸出）控制、警報訊息接收器和對講控制。

3.7.2.1 PTZ 控制

PTZ（左右/上下/縮放）工具顯示在圖 3-33 中。如果與選擇頻道關聯的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品與啓用 PTZ 控制的攝影機連線，就會啓動這個 PTZ 控制工具。 您可以進行 PTZ 操作，加上先前使用者定義位置所設定的預設位置。 當選擇頻道與 PT 網路攝影機系列產品關聯的時候，就會啓動自動左右搖測 (Auto-pan) 和自動定位巡檢 (auto-patrol) 功能。 您也可以同時對幾部攝影機使用 PTZ 控制。 參見第 3.7.7 節。

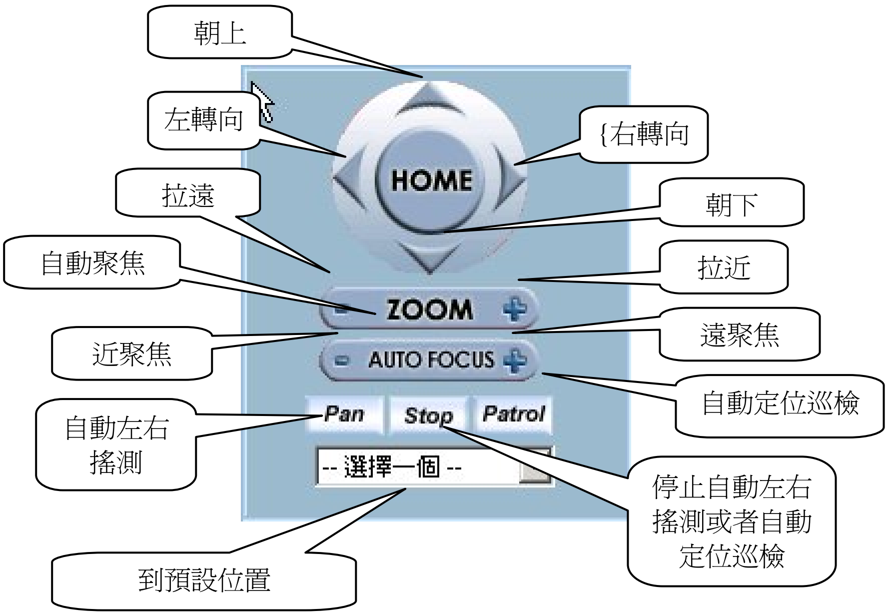


圖 3-33 PTZ 控制

3.7.2.2 數位輸入/輸出 (DI/DO) 控制

在圖 3-34 中顯示的「DI/DO」按鈕上按一下，控制頁就會切換到 DI/DO 控制工具。 只有 root 群組和超級使用者群組的使用者，可以存取遠端影像伺服器網路攝影機系列產品的 DI/DO 控制。 在這個應用軟體中，頻道號碼的顏色指出該頻道的 DI（數位輸入）狀態。 您可以按一下「開關按鈕」，改變 DO（數位輸出）的 HI/LOW 狀態。 這些功能讓您可以監控從 DI 傳來的遠端感應器輸入信號，也可以利用 DO 來觸發遠端。

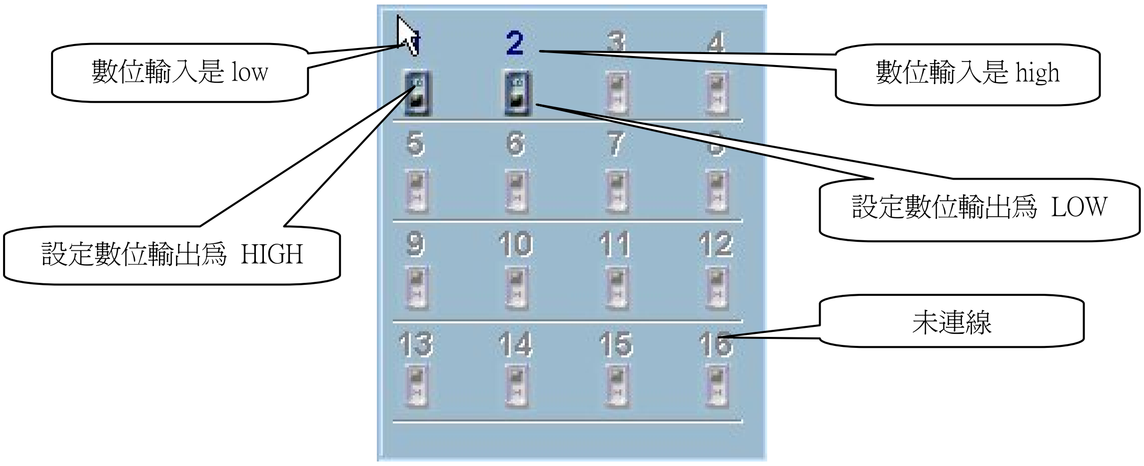


圖 3-34 DI/DO 控制

DI 狀態的顏色如下說明：

✓ 關閉

當頻道號碼的顏色是灰色的時候，意指這個頻道沒有連線到任何的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品。

✓ 紅色

頻道號碼的顏色轉為紅色，表示與選擇頻道關聯的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的 DI 位於高位階。

✓ 藍色

頻道號碼的顏色轉為藍色，表示與選擇頻道關聯的遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的 DI 位於低位階。

3.7.2.3 警報訊息

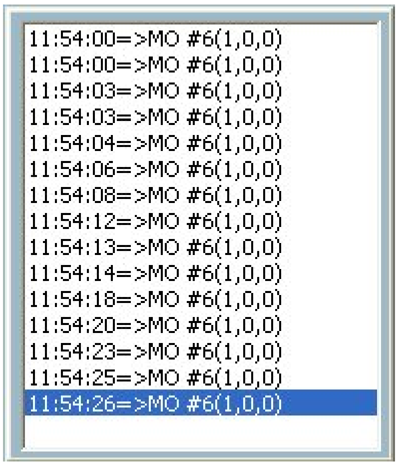


圖 3-35 警報訊息

如果您按照路徑「組態設定功能表 \ 攝影機組態設定 \ 警報設定」(Configuration Menu \ Camera Configurations \ Alert Settings)，核取了三個核取方塊「啓用活動偵測」(Enable Motion Detect) 、「啓用數位輸入」(Enable Digital Input) 、「啓用無影像訊號」(Enable Video loss) ，警報訊息將會出現在上述的視窗中；請參考第 3.4.3 節「警報設定」。 當因爲使用者定義的活動偵測或者數位輸入位階改變而觸發警報的時候，有關警報訊息就會出現在這個視窗中。您也可以使用這個方塊的捲軸列，檢查警報事件的歷史記錄。

訊息的格式是如下表示：

“time”=>”alert type” #”channel number”(“win1”,”win2”,”win3”)

如果訊息“02:41:00=>MO #1(0,1,1)” 表示這是一個活動偵側的警報訊息，發生時間在 02:41:00 AM，是由 Motion Window 2 和 Motion Window 3 偵測到。The message “14:41:56=>DI #1” means there was an alert triggered by the first DI at 02:41:56 PM.

(這個訊息 “14:41:56=>DI #1” 意指由第一個 DI 在 02:41:56 PM 時觸發一個警訊。)

The message format of video loss is as follows:

(無影像訊號的警報訊息格是如下：)

“time”=>video loss”#”channel number

For example, “07:20:03=>Video Loss#5” means that a video loss alert occurred at 07:20:03 AM in channel 5.

(例如，“07:20:03=>Video Loss#5” 意指一個吳影像訊號的警訊發生再第五頻道，時間是在 07:20:03 AM。)

Trados 一讀取這些句子， Word 就當掉

3.7.2.4 對講控制

對講控制如下所示：

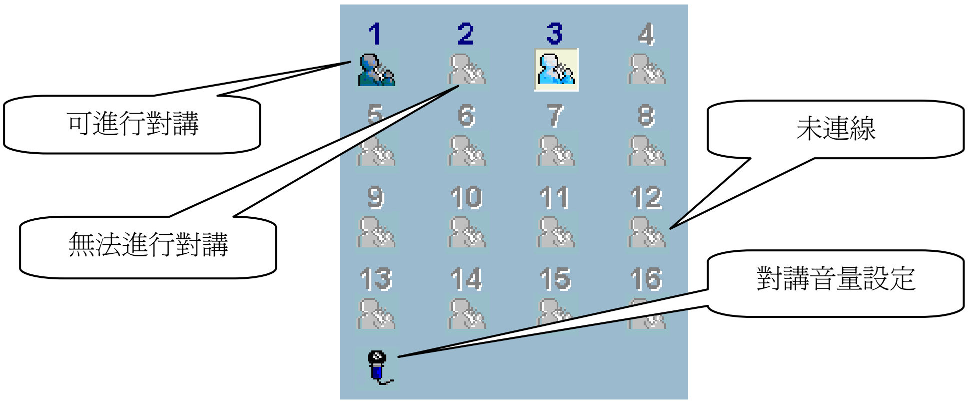


圖 3-36 對講控制

✓ 可進行對講

當連接的影像伺服器/網路攝影機系列產品支援「雙向對話」(2-way audio) 功能，才可能和遠端對話。 使用者可以按一下此按鈕，建立對講頻道。當頻道建立的時候，就進入通話狀態，使用者可以利用麥克風和遠端對話。

✓ 無法進行對講

如果連接的影像伺服器/網路攝影機系列產品不支援「雙向對話」功能，就無法進行對話。

✓ 對講中

這個狀態意指頻道現在正和遠端通話中。

您可以使用音量設定工具調整音量，或者按一下此按鈕停止對話。

✓ 對講音量設定

使用者可以使用這個工具調整對講的音量。 按一下按鈕 ， 就 會 叫 用音量視窗。

注意： 遠端警報也會佔用對講頻道。 伺服器同時只能建立一個對講頻道。 您同時最多可以和不同的伺服器建立 16 個對講頻道。 如果已經和指定的伺服器

建立對講頻道，將會彈出一個警告訊息，對講頻道就無法成功建立。

3.7.3 備份

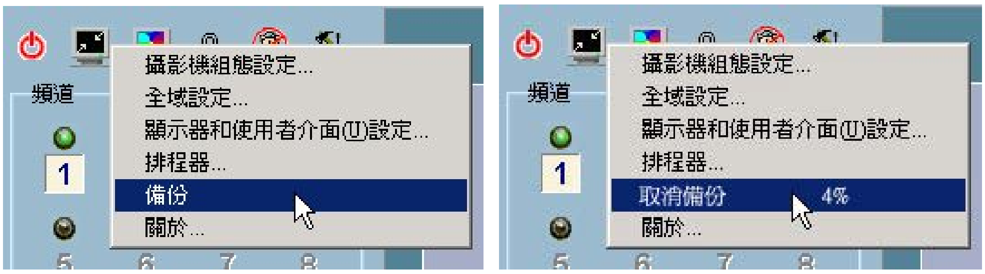


圖 3-37 備份操作的程序

「備份」讓您可以依照您選擇的位置和大小，將錄製的媒體資料複製到另外一個媒體。 您可以參考第 3.5 節「組態設定功能表\全域設定\備份設定」(Configuration Menu \ Global Settings \ Backup Settings) 有關備份設定更多的細節。 利用備份在媒體中的媒體資料，您可以手動複製備份資料到任何可移動裝置，例如，數位影音光碟、ZIP 磁碟、DVDRAM 或者磁帶。

在已經設定好備份的配置之後，您可以按一下「組態設定功能表\備份」，就可以啓動備份操作，如圖 3-37 所示。 一旦備份程序啓動，而且在進行的時候，您被禁止設定遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品，或變更任何的近端設定。 您只需要按一下「組態設定功能表\刪除備份」選項，選擇進行的狀態，就可取消備份程序。 彈出一個訊息方塊，指出備份已經完成。

3.7.4 關於

在「組態設定功能表\關於…」功能表上按一下，如圖 3-38 所示，彈出一個對話盒，包括產品名稱、版本、「使用者資訊」和序號的資訊。

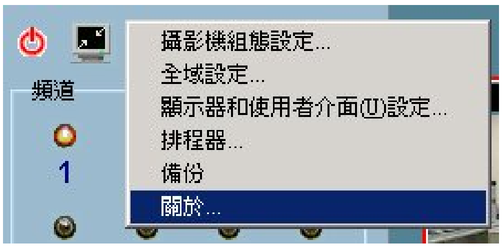


圖 3-38 關於對話方塊

3.7.5 雜項功能

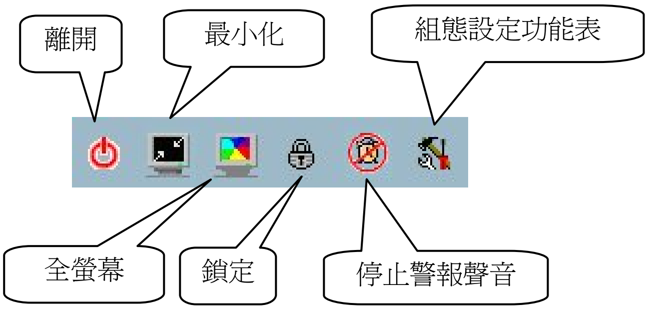


圖 3-39 雜項功能

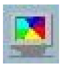
這一節說明在這個應用軟體中，由小圖示表示的其他各種功能，如圖 3-39 所示。 可以不管目前那一個頻道是焦點所在，這些功能都可應用。 這些功能如下逐一加以說明。

 離開

按一下這個按鈕，就可把最近的設定存檔，然後關閉這個應用軟體。

 最小化

按一下這個按鈕，就可將監控程式最小化。

 全螢幕

按一下這個按鈕，較可將選擇的頻道放大以全螢幕顯示。 如果要恢復最初的規劃，按住鍵盤左上角的 ESC 鍵，或在螢幕上按兩下滑鼠游標。

 鎖定

按一下這個按鈕，就可鎖定這個程式。 當在鎖定模式時，主視窗將隱藏起來，而鎖定對話方塊將出現。 如果要回到主視窗，您只需要重新輸入 root 的密碼或者鎖定應用程式的使用者密碼。

 停止警報的聲音

每當觸發一個警報，如果已經過設定，就會聽到警報的聲音。 您可以按一下這個按鈕停止警報的聲音。 它也將從「I/O 控制工具」切換到「警報訊息工具」，如第 3.7.2.3 節所描述，自動顯示警報的訊息。

 組態設定功能表

這個功能表包括攝影機組態設定、全域設定、排程器、備份和關於選項。

3.7.6 一般控制功能

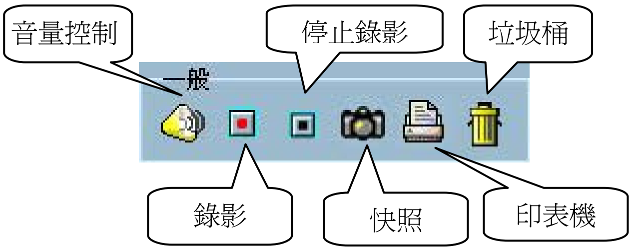
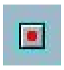


圖 3-40 一般控制功能

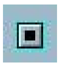
這一節說明其他的一般控制功能，以小圖示表示，如圖 3-40 所示。 這些功能只可以應用到焦點所在的頻道。 這些功能如下逐一加以說明。

 音量控制

按一下這個按鈕，就可調整監控時提供攝影機支援的聲音音量。

 錄影

在這個按鈕上按一下，您就可以用手啓動在選擇頻道上的影像視訊錄製。

 停止錄影

這讓您用手停止在選擇頻道上的影像錄製；不論影像錄製是事件驅動、排程觸發或用手啓動。

 印表機

您可以列印目前顯示在螢幕視窗中的所有檢視。

快照

這個功能會擷取在目前規劃中選擇頻道的一個快照，而且把照片以點陣圖檔案存入硬碟。 您可以在「組態設定功能表\全域設定」中，預先設定這些點陣圖檔儲存的目錄。 請參考第 3.5 節，取得詳細的資料。

垃圾桶

您可以將頻道拖放到垃圾桶子。 這並不會關閉和遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的視訊連線。 但是會關閉目前規劃的頻道顯示。

您可以同時應用音量控制、錄影、停止錄影、印表機和快照到幾部攝影機。(請參考第 3.7.7 節。)

3.7.7 多重焦點

有些功能可以同時在超過一部以上的攝影機上使用。 這些功能包括 PTZ 控制、音量控制、錄影、停止錄影、印表機和快照。 首先，您可將多個焦點設定到想要控制的幾部攝影機，然後執行像是 PTZ 控制、錄影等的操作。 要每次控制超過一部以上攝影機的方法，就是按下 CTRL 鍵，然後在檢視視窗中在要同時控制的影像顯示框按一下。 您只可以對相同規劃頁面上的攝影機設定多個焦點，而且只能從檢視視窗中選擇它們，*不能*從頻道面板上進行。

3.7.8 狀態列

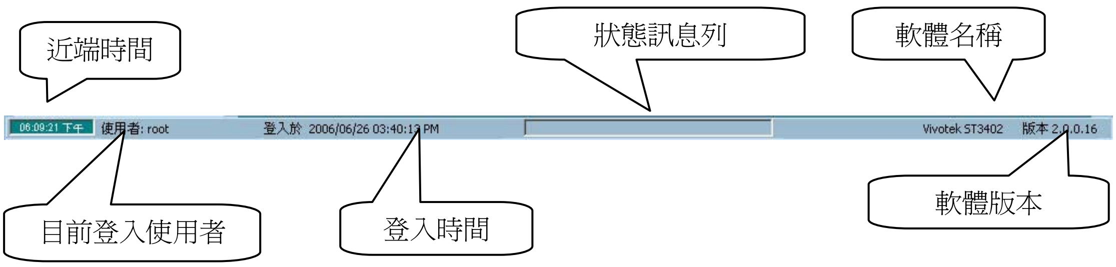


圖 3-41 狀態列

- ✓ 近端時間 －顯示近端位置的目前時間。
- ✓ 目前登入使用者 － 顯示目前登入使用者的名稱。
- ✓ 登入時間 － 顯示使用者登入的時間。
- ✓ 狀態訊息列 － 顯示背景作業的一些訊息，像是修理資料庫或位置。

- ✓ 軟體名稱 － 顯示這個應用程式的軟體名稱。
- ✓ 軟體版本 － 顯示這個應用程式的軟體版本。

第 **4** 章 排程

排程工具幫助使用者安排時程，錄製選擇頻道上來自遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品的媒體串流。 藉由使用者圖形介面和時間週期選擇的選項，您可以輕易地排程每個頻道。

排程工具的主要功能如下描述：
提供具親和性的使用者圖形介面編輯時間表
彈性時間表計畫適用於大多數應用上的需要
每個頻道都有其個別時間表
自動週期性錄影

4.1 排程工具的叫用

這一節說明如何叫用排程工具。

4.1.1 排程用工具的啓動

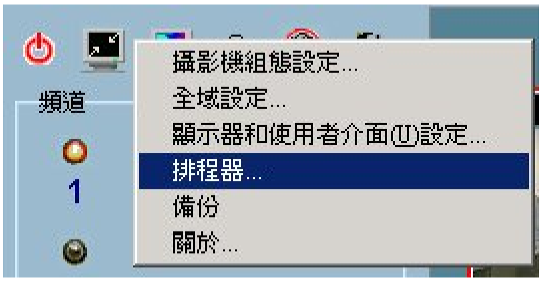


圖 4-1 開啓排程器工具

在開啓排程工具之前，按一下如圖 4-1 所顯示的「組態設定功能表\排程器…」，必須至少有一部攝影機列在攝影機清單上。 否則，就無法叫用排程工具。 您需要按照路徑「組態設定功能表\全域設定\ 目錄設定」(Configuration Menu \ Global Settings \ Directory Settings)，指定時間表方案的資料庫和儲存影像串流的目錄。 請參考第 3.5 節相關的更詳細資料。 在上述所有都設定之後，您可以按一下「組態設定功能表\排程器… 」以叫用排程工具。

4.2 應用規劃和功能性

在這一節中，詳細地說明規劃和排程工具的功能。

4.2.1 簡介

圖 4-2 顯示排程工具元件的規劃。

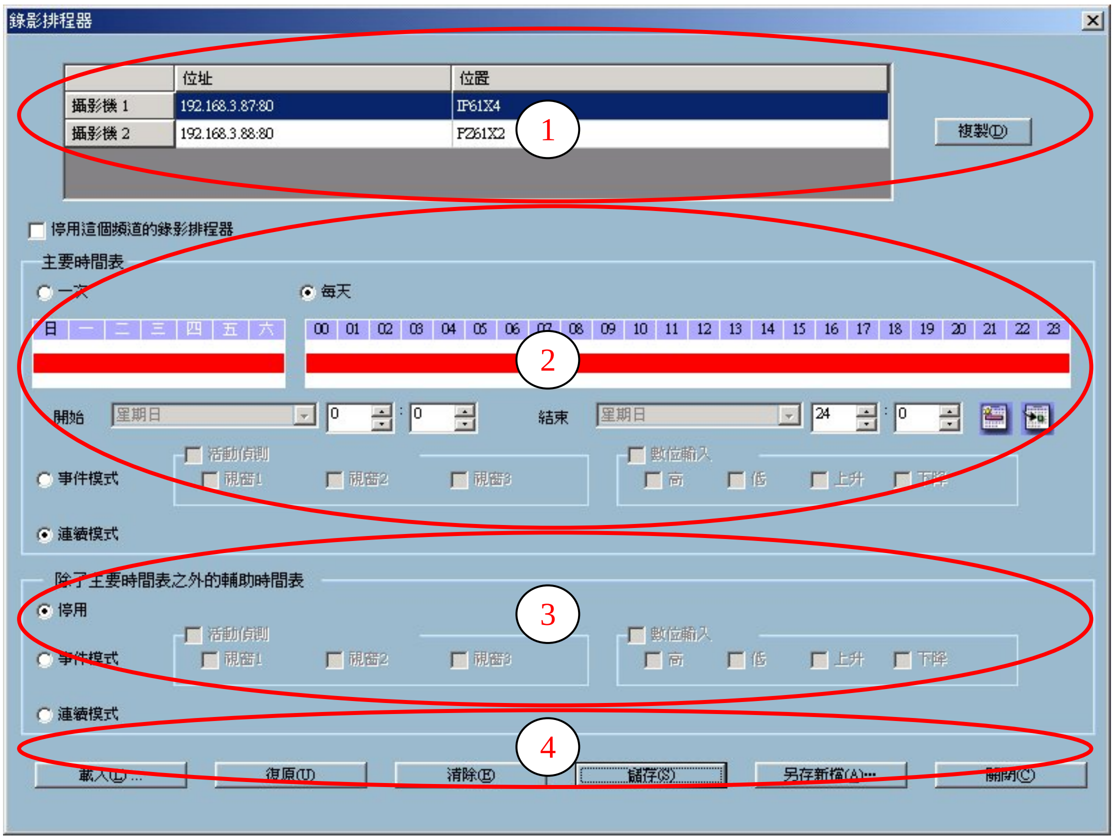


圖 4-2 排程工具的概略說明

規劃大略區分為 4 個部份：

頻道選擇區域：
它提供連接頻道的 IP 位址和位置資訊。 您可以在這個區域選擇一個頻道，開始為它編輯一個專用的時間表方案。

主要時間表：
它包括每日時間軸、每星期時間軸、開始時間選擇器、結束時間選擇器和事件模式設定。

輔助時間表：
它包括一些事件模式設定。

操作按鈕：
它包含操作按鈕供使用者詳細編輯選擇頻道的時間表方案，以及關閉排程工具視窗之用。

這四個部份稍後將詳細地說明。

4.2.2 組態設定元件的功能

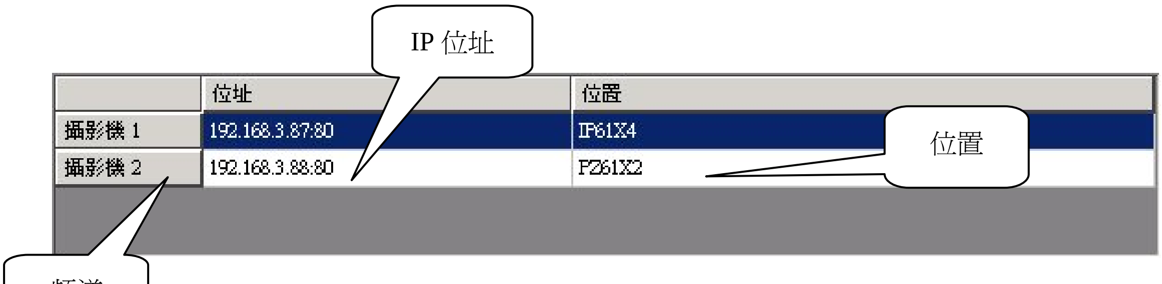


圖 4-3 頻道選擇器

在圖 4-3 中顯示的頻道選擇器是專用頻道使用的標準格式。 當您按一下選擇頻道的時候，排程工具將自動載入與選擇頻道關聯的專用時間表方案。 如果遠端影像伺服器/網路攝影機系列產品已經過適當設定，就會顯示選擇頻道的 IP 位址和位置。 請注意當您在選擇器中切換頻道時，任何時間表方案的編輯和變更都將暫時存放在系統記憶體內。 如果要永久儲存這些設定，請按下「儲存」按鈕。

4.2.3 時間表計畫的使用

對於處理排程計畫有六個相關的按鈕，「載入…」(Load…)、「復原」(Undo)、「清除」(Clear)、「儲存」(Save)、「另存新檔…」(Save as…)和「關閉」(Close)。 這些按鈕顯示在圖 4-4 中。

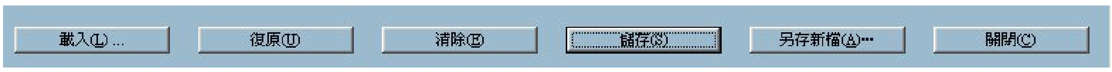


圖 4-4 時間表計畫的使用

載入...
這個按鈕可從指定目錄載入其他預先編輯的時間表計畫。 注意您在使用這個功能之前，應該把目前編輯的設定存檔。 否則，任何編輯後的變更都將失去。

復原
這個按鈕將從上次儲存後，對於時間表計畫所做的全部設定標記復原。

清除
這個按鈕用來清除目前編輯中選擇頻道的時間表方案所做的全部設定標記。

儲存
這個按鈕是用來儲存對於目前編輯的時間表計畫所做的變更。

另存新檔…
這個按鈕用來把目前編輯的時間表方案儲存到另一個檔案名稱，而非預設的名稱。

關閉
這個按鈕是用來關閉排程用。 任何未儲存的設定都將失去。

4.3 主要時間表

4.3.1 時間表與時間軸

有兩種不同刻度的時間軸：小時為單位的時間軸和星期為單位的時間軸。 您可以在各種時間軸中設定標記，成為您自己的時間表方案。 這兩種時間軸彼此關聯。 如果您在其中一個時間軸做些變更，則對應的變更將按照尺度應用到相同時間表方案的其他時間軸。

4.3.1.1 星期時間軸

圖 4-5 顯示*星期時間軸*。 它包括時間軸、排程資訊和每星期的選擇日期。

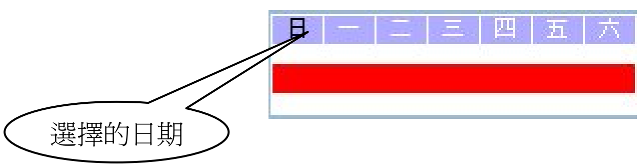


圖 4-5 星期時間軸

4.3.1.2 在時間軸加上標記/去除標記

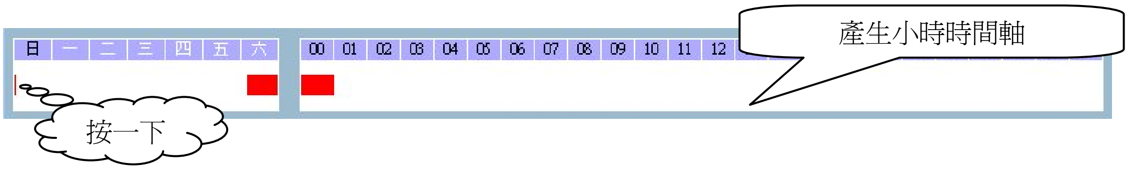


圖 4-6 在星期時間軸上按一下

在*星期時間軸*上所做標記的對應變更將會自動加到*小時時間軸*，如圖 4-6 顯示。 您也可以使用左、右滑鼠鍵，加上和取消棒狀標記。

注意： 當滑鼠游標進入*小時時間軸*的時候，就會彈出時間提示。

4.3.1.3 小時時間軸

圖 4-7 顯示*小時時間軸*。 它包括時間軸、排程資訊。

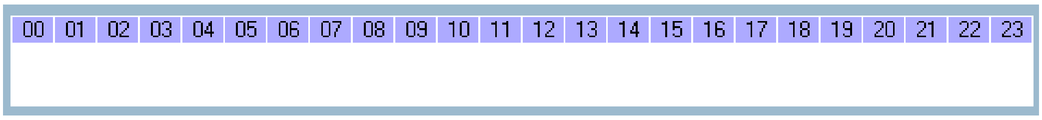


圖 4-7 小時時間軸

注意：如果您想取得有關小時時間軸的排程資訊，您可以在加上編號的方塊按兩下。開始時間和結束時間都將自動顯示在時間選擇器上，我們將在第 4.3.2 節說明。)

4.3.1.4 在錄影時間加上標記/去除標記

您只需要按一下滑鼠左鍵，就可在這個時間軸加上時間記號。 小時時間軸的使用方法和使用星期時間軸相同。 請參考第 4.3.1.1 節相關的詳細資料。

4.3.2 時間表與時間選擇器

4.3.2.1 開始和結束時間

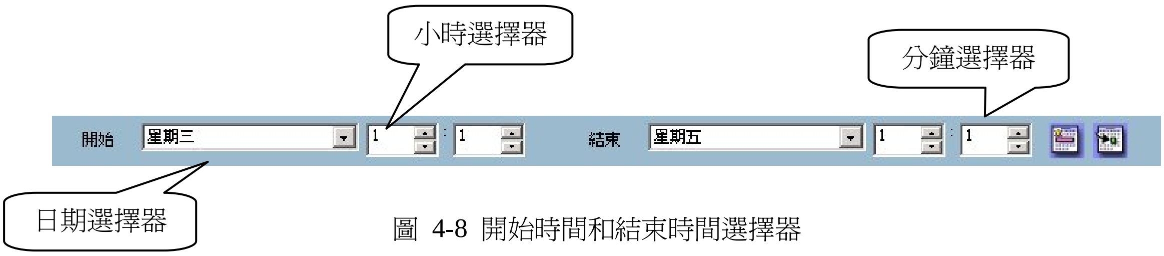


圖 4-8 開始時間和結束時間選擇器

「開始時間」和「結束時間」選擇器各有三個控制單位，如圖 4-8 所示。 這兩個選擇器的第一個單位都是「日期選擇器」。 您可以利用它來選擇一星期中的某一天，並且設定錄影時段的開始時間和終止時間。

第二個和第三個單位則是「小時選擇器」和「分鐘選擇器」。 您可以利用這兩個單位，變更開始時間和終止時間的小時和分鐘設定。

注意： 通常，「開始時間」設定的時間一定要比「結束時間」更早。 但是如果不是這樣，就表示其中的時間差距超過二天。

4.3.2.2 新增和刪除按鈕

您已經利用「開始時間」和「結束時間」選擇器選擇了時間週期，您可以套用週期選擇器，如圖 4-9 中所示，設定開始和結束時間所關聯的時間間隔類型。 在完成「開始時間」、「結束時間」和「週期選擇器」的設定之後，按一下「套用」按鈕確定這些設定。 按一下「刪除」按鈕，清除所有輸入的排程資訊。 只有在按一下「套用」按鈕之後，所有最近輸入的排程時間間隔的資訊才會生效。



圖 4-9 週期選擇器、套用按鈕和刪除按鈕

4.3.3 事件模式的時間表

您可以利用如圖 4-10 所顯示的時間表模式選擇器，選擇以事件模式或連續模式錄製。 有兩種型態的事件預錄功能，請參考第 4.3.3.1 節和第 4.3.3.2 節，以取得更多的資訊。



圖 4-10 時間表模式選擇器

4.3.3.1 活動偵測



圖 4-11 活動偵測選擇器

當活動偵測觸發事件的時候，圖 4-11 顯示您想要選擇錄製的視窗。

4.3.3.2 數位輸入

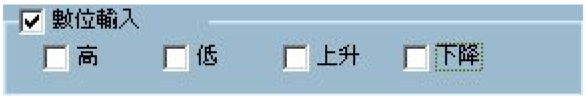


圖 4-12 數位輸入選擇器

圖 4-12 顯示四種數位輸入的情況。 選擇您想要啓動錄影的觸發條件。

High：當數位輸入爲「High」時，觸發事件。
Low：當數位輸入爲「Low」時，觸發事件。
Rising：如果數位輸入從低位階變成高位階，觸發事件。
Falling：如果數位輸入從高位階變成低位階，觸發事件。

4.3.4 連續模式的時間表

圖 4-10 顯示如果您已經選擇連續模式，那麼它將依照使用者設定的時間表連續錄影。

4.4 輔助時間表

輔助時間表是針對主要時間表之外的時間進行排程。

4.4.1 時間表模式

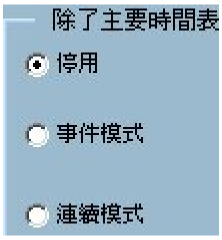


圖 4-13 輔助時間表模式選擇器

如圖 4-13 所示，在輔助時間表模式選擇器中有三個選擇：停用 (Disable)、事件模式 (Event mode) 和連續模式 (Continuous mode)。 您可以停用輔助時間表、選擇事件模式或者選擇連續模式。 這兩個模式和主要時間表中的模式相同。請參考第 4.3.3 節和第 4.3.4 節。

第 5 章 播放

5.1 播放功能

這個應用軟體的播放程式功能非常強大又方便使用，對使用者具親和性的工具，使用者可以在瀏覽錄製的媒體 datamedia 資料庫時使用。 它有二種顯示模式（正常顯示模式和事件預覽模式）和三個播放方法（全範圍、時間週期和事件預覽）。 在這個播放工具中，有幾個具有特殊功能的主要工具。 這些工具說明如下。

強大的播放控制工具：

播放
停止
暫停
單格播放
快速播放（從 x1 倍到 x16 倍速）
慢速播放（從 1/1 倍到 1/16 倍速）

方便的顯示調整工具：

拉近畫面（從 1:1 到 2.25:1)
拉遠畫面（從 1:1 到 1:2)
全螢幕

彈性的搜尋範圍調整工具：

由使用者輸入（從全範圍到 1 秒鐘）
縮小範圍（從全範圍到 10 秒鐘）
放大範圍（最大到全範圍）
頁面搜尋
全範圍

各種工具：

AVI 檔案轉換器
BMP 檔案快照
直接輸出到印表機
音量控制

系統控制工具：

鎖定程式
系統設定
最小化

雜項工具：

位置選擇器
警報視窗選擇器

5.2 登入

「程式管理介面」實施認證機制。 如果使用者已經通過「程式管理介面」的認證，可以叫用播放程式而不需要進一步的認證。 否則，「程式管理介面」的認證對話方塊就會彈出，而且使用者必須通過認證才能使用播放程式。

注意： 只有 root 群組或者超級使用者群組才可以叫用播放程式。 如果想要取得有關使用者群組更多的資訊，請參考第 2.2 節。

5.3 規劃

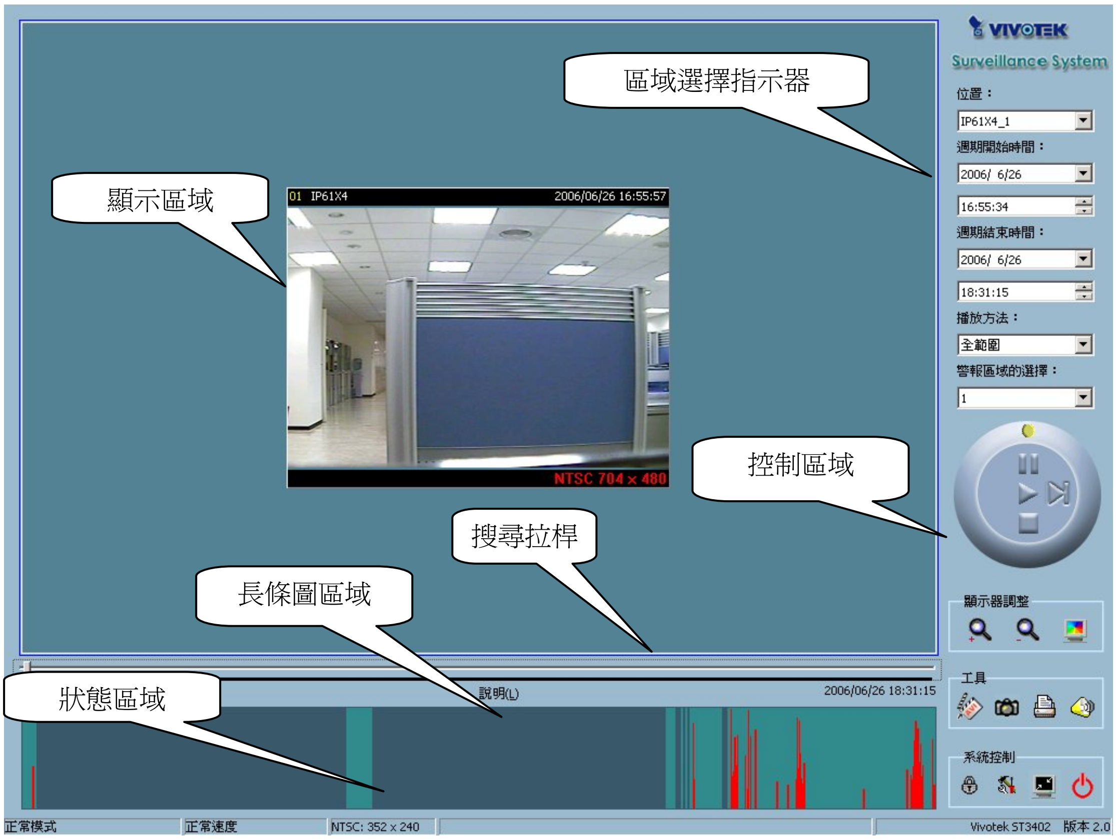


圖 5-1 播放主視窗

一旦您成功地登入播放系統，主視窗會出現在螢幕畫面的頂端，如果目前的解析度較差時，顯示解析度會自動變更爲 1024x 768。 如圖 5-1 所示，在這個視窗中有四個主要區域：顯示區域、長條圖區域、控制區域和狀態區域。 也有三個控制視覺指示器：區域選擇指示器、顯示框選擇指示器和搜尋拉桿。 這些功能可以強力搜尋監測資料庫中錄製的特定影像資料。

5.3.1 主要區域

5.3.1.1 顯示區域

如圖 5-2 所示，顯示區域可以按照觸發事件、警報或者時間三種方式顯示每部攝影機的監測資料庫。 您可以使用「顯示調整工具」改變影像大小，以及使用「播放控制工具」選擇播放方法。

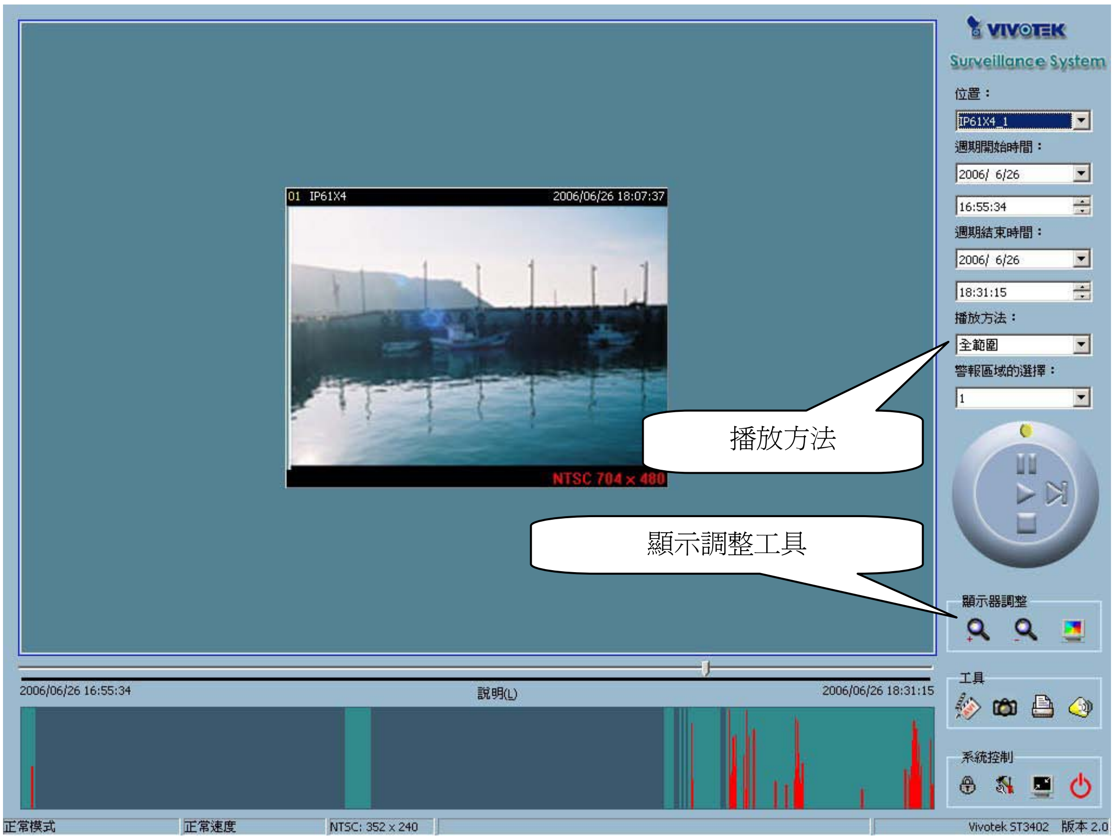


圖 5-2 按照時間顯示（正常顯示模式）

如圖 5-3 所示，分別有三種資訊顯示在上端和下端的狀態列（位置名稱、遠端時間和最初的錄製大小）。 當顯示大小和最初的錄製大小相等的時候，最初錄製大小的顏色將變成爲綠色，否則保持爲紅色。 使用者可以在「顯示調整」(第 5.7.3 節) 和「系統控制」(第 5.4 節) 中修改顯示大小。



圖 5-3 影像資訊

5.3.1.2 長條圖區域

長條圖是一種互動式控制。 在這個控制區域中，您可以顯示事件的時域位置和活動的百分比。 您也可以在長條圖區域，選擇顯示一群事件或者某個特定的時期。

5.3.1.3 控制區域

控制區域包含除了「頁面控制」(Page Control) 以外您需要瀏覽資料庫的大部份控制選擇和工具箱。 當程式在事件預覽模式中執行的時候，「頁面控制工具」位於顯示區域的右下角（如圖 5-4 所示)。 控制工具包括：位置選擇器、週期選擇器、播放方法選擇器、旋轉控制鈕、顯示調整、搜尋範圍調整、匯出和系統控制。 相關的詳細內容將在第 5.7 節「工具的使用方法」中討論。

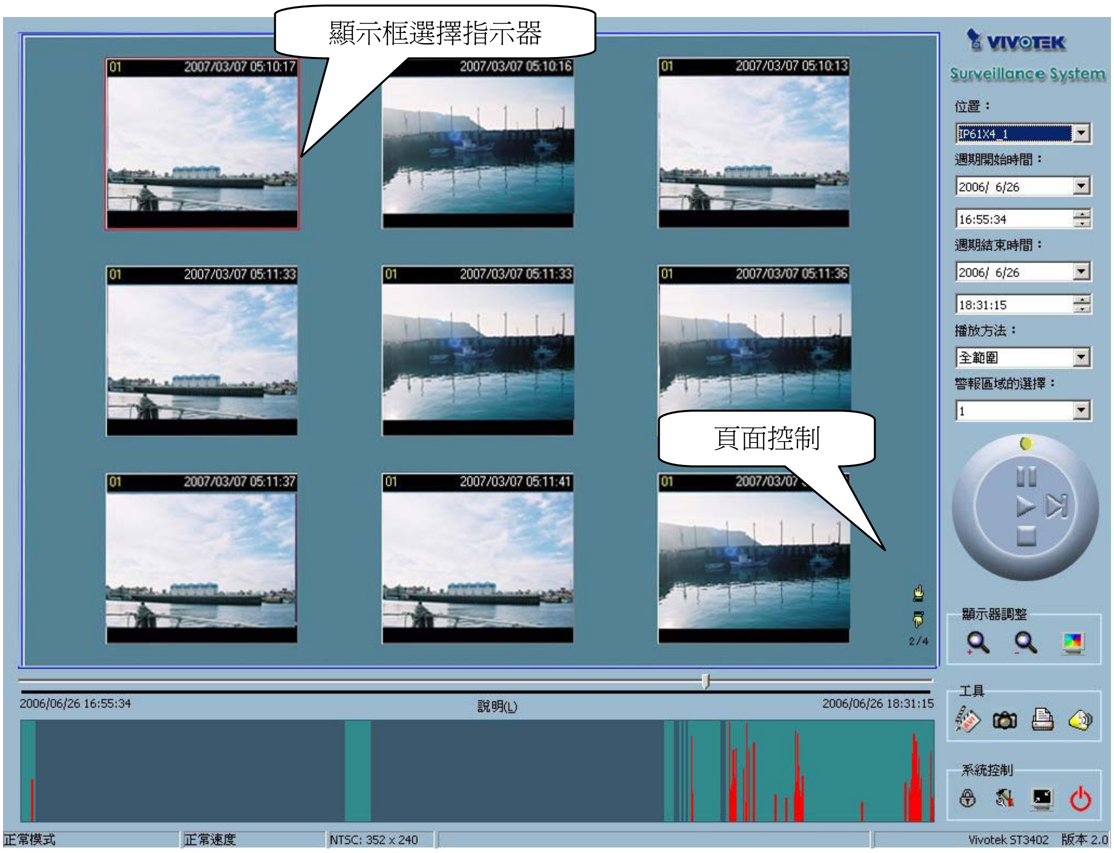


圖 5-4 按照事件顯示（事件顯示模式）

5.3.1.4 狀態區域

狀態區域位於主視窗的底端。 它顯示程式所有的狀態資訊，包括顯示模式、顯示大小、顯示速度、匯出檔案格式，以及匯出檔案名稱。

5.3.2 指示器

5.3.2.1 區域選擇指示器

如圖 5-1 所示，顯示區域的外框是由一條藍色長方形包圍。 這是區域選擇指示器。 這個區域可以設定給顯示區域或者長條圖區域。 移動您的滑鼠游標到您想要選擇的區域。 當您選定顯示區域的時候，顯示調整工具將出現在控制區

域中。 如果您選擇長條圖區域，顯示調整工具將消失，而搜尋範圍調整工具將出現在控制區域的相同位置。

5.3.2.2 顯示框選擇指示器

只有當您將顯示模式換成事件預覽模式的時候，顯示框選擇指示器才會出現。（如圖 5-4 所示)。 它是一個紅色長方形，圍在九個事件預覽顯示框之一的外框。 一旦您選擇某個顯示框，您可以利用控制區域中的旋轉控制鈕來控制播放的狀態。

5.3.3 搜尋拉桿

搜尋拉桿是一種快速又有彈性的控制方式，可以在選擇的時間週期中搜尋特定的資料。 在該週期的全部時間中，您可以按一下或者拖拉搜尋拉桿上的指示方塊，指出您想要查看的開始時間。 影像顯示區域將從該點位置開始播放視訊序列。 如果暫停重新播放，顯示區域將停留在您選擇的位置點。 注意搜尋拉桿只有在正常的顯示模式之下才可操作。

5.4 設定

按一下圖 5-5 顯示系統控制工具中的「設定」按鈕，螢幕上將會出現設定對話方塊，如圖 5-6 所示。)

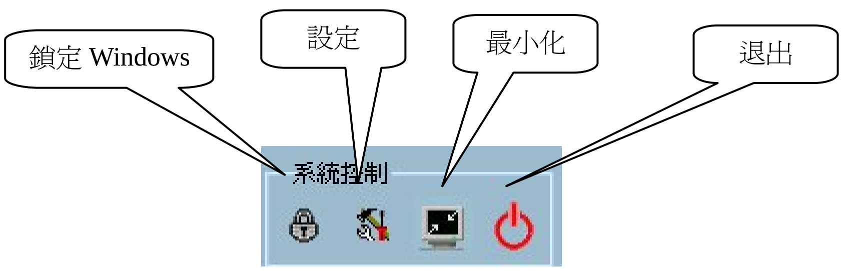


圖 5-5 系統控制工具

資料庫位置
在設定對話方塊中最重要的項目是資料庫路徑設定。您必須要將它設定為包含監測資料庫的目錄，程式才能適當地工作。

AVI 檔案位置
這樣可以設定您輸出 AVI 檔案時的儲存目錄。 輸出的 AVI 檔案將儲存在您在此處所選擇目錄下的一個子目錄中。

快照檔案位置
它設定您使用快照功能輸出點陣圖檔時的儲存目錄。這些輸出的點陣圖檔案將儲存在您在此處所選擇目錄下的一個子目錄中。

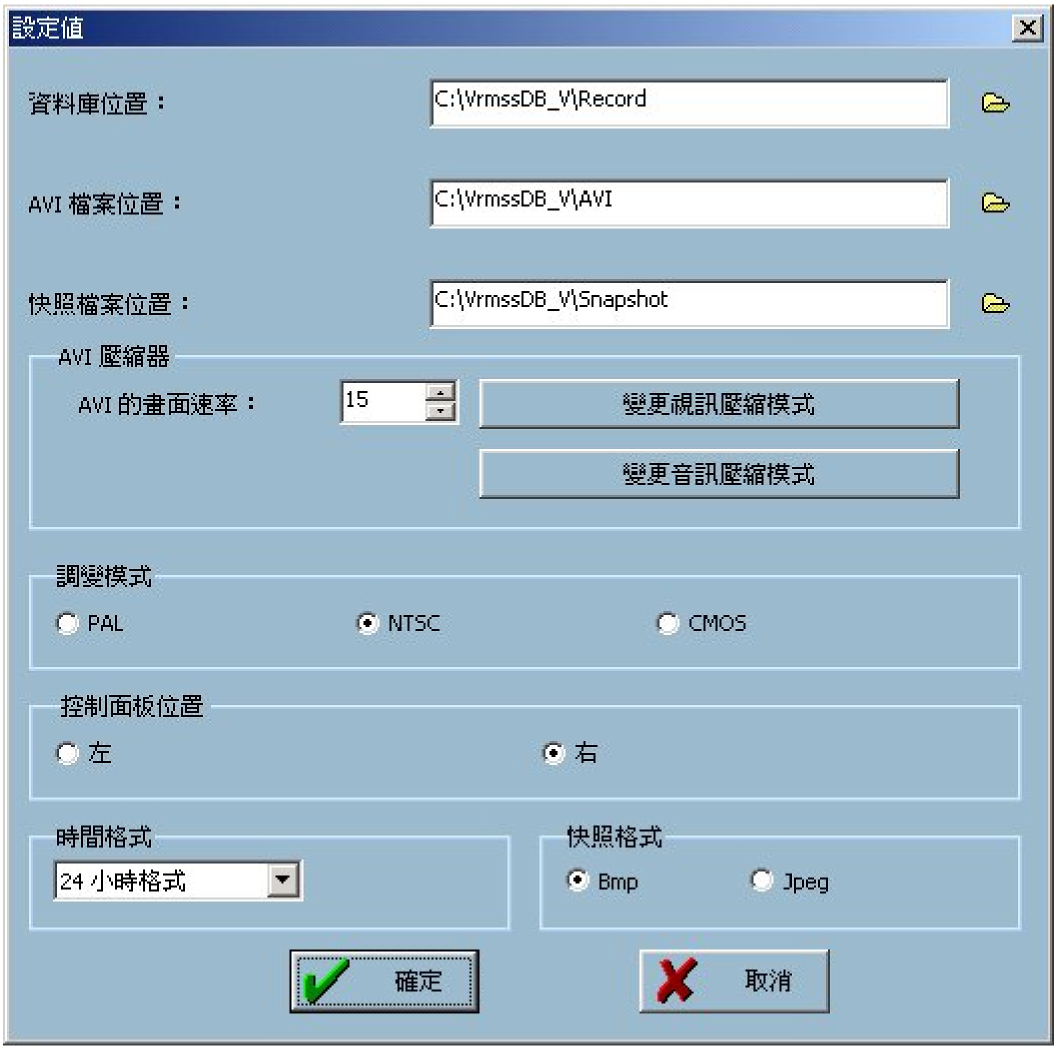


圖 5-6 設定對話方塊

AVI 壓縮模式

在這個模式中，我們只使用 24 位元彩色深度輸出 AVI 檔案。 在選擇的 AVI 壓縮模式中，您可以選擇您的電腦支援的壓縮方法（視訊和音訊）輸出 AVI 檔案。 壓縮方法可能每部電腦有所不同，因爲電腦安裝的是不同的壓縮方法。

調變模式

調變模式決定影像在螢幕上的大小。 它決定於視訊序列在監控程式中的錄製方式。 如果您選擇錯誤的調變模式，則顯示的影像將會產生扭曲。 如果要改正這項錯誤，開啓設定對話方塊並且改成正確的模式。

控制面板位置

這樣提供一個方便的方法改變控制區域的位置，依照您的偏好，放在主視窗的左邊或右邊。

時間格式

使用者可以選擇的有兩種時間格式（12 小時/ 24 小時），用來決定在顯示區域上端狀態列的時間格式。

快照格式

使用者可以選擇的有兩種圖檔格式（.jpg 和 .bmp），用來決定快照的檔案格式。

5.5 正常模式（單一顯示框）

您可以有幾種方法進入只有一個影像顯示框的正常顯示模式：

(1) 在「系統控制」工具的設定對話方塊中，將資料庫路徑改成另外一個。

(2) 使用控制區域中的位置選擇器，將位置改成另外一個。

(3) 將播放方法選擇器改成「全範圍」。

(4) 將播放方法選擇器改成「時間週期」。

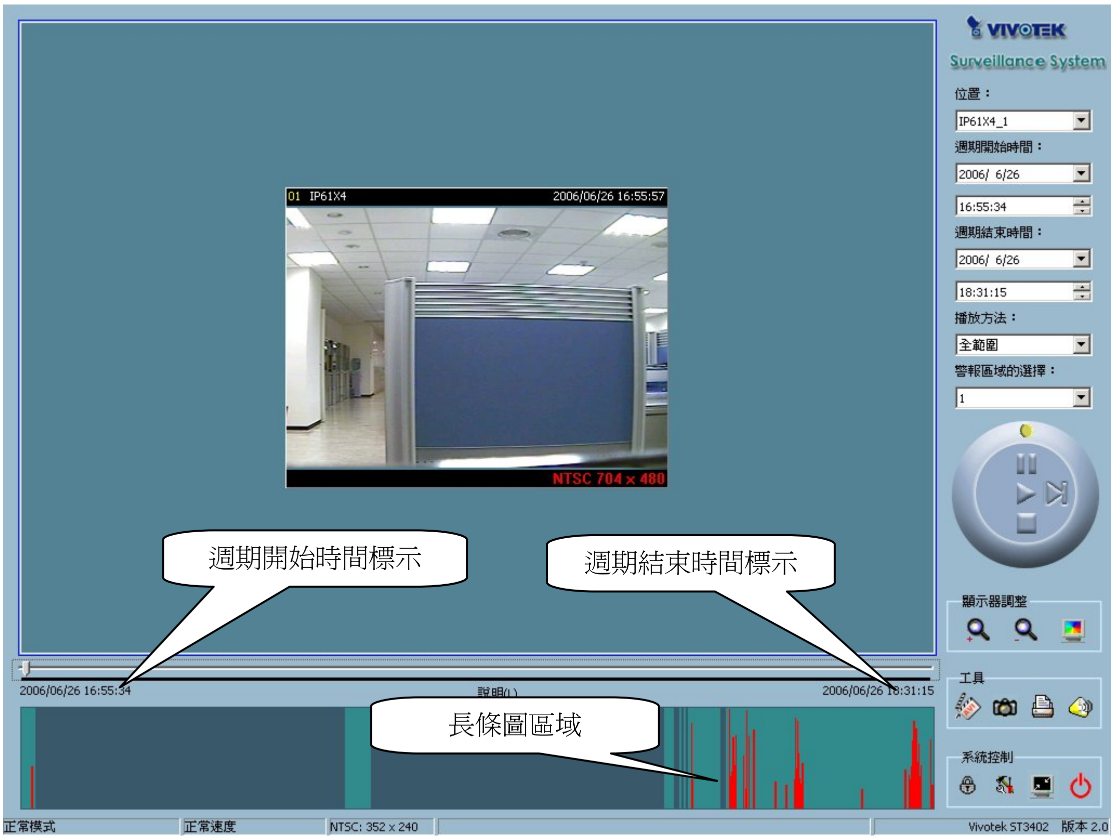


圖 5-7 正常顯示模式

在正常的顯示模式（單一顯示框）下，除了頁面控制之外，您可以使用播放程式提供的所有工具。 在這個模式中，在搜尋拉桿下方的二個標示顯示時段的開始和結束時間。(如圖 5-7 所示)

5.5.1 長條圖區域

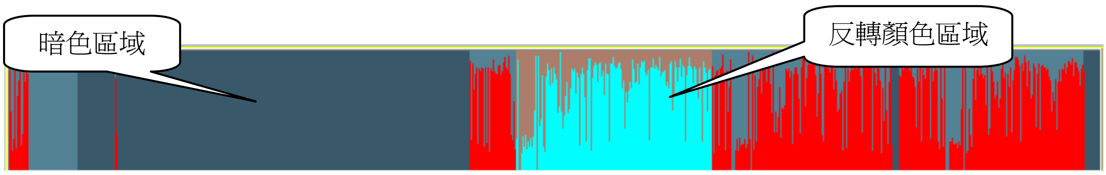


圖 5-8 在正常顯示模式下的長條圖區域

在正常顯示模式下（單一顯示框）的長條圖區域，只能指出事件發生的時間，以紅色長條表示活動偵測的百分比。 如果您想要存取長條圖區域，您必須將區域選擇指示器改成長條圖區域。 您可以您按住滑鼠左鍵，拖曳您的滑鼠游標，將您想要查看的某個時段標示成反轉顏色區域（如圖 5-8 中顯示)。 當您放開滑鼠左鍵，反轉顏色的區域將取代原來的時間範圍成爲新的週期。 如果您只是按一下滑鼠左鍵，並沒有按住和拖曳它，這個動作發出的指令如同在搜尋拉桿上的相同 X 軸位置按一下。 那意指播放系統將移到指定的時間，然後在影像顯示框中顯示影像。 長條圖區域的暗色區域意指在這些時段中，沒有任何的媒體資料。 如果您按一下這些區域，就會彈出一個警告訊息。

5.6 預覽模式（多個顯示框）

只有當您將播放方法選擇器改成「事件預覽」，您才可以進入事件「預覽」模式。這可以幫助您找出觸發事件的物件，不只是按照時間資訊和長條圖區域中的警報百分比，而是也能夠由播放真實的影像預覽得知。 這讓您能夠輕易地區別不同的警報情況。 在事件預覽模式下，搜尋拉桿、 匯出工具箱中的「轉換器」和顯示調整工具箱都被停用。 在搜尋拉桿下方的二個標示顯示出被顯示事件的數目和事件的總數。 在顯示區域中有九個顯示框，我們稱爲一「頁」。 每個頁面九個顯示框各自會顯示一個不同的視訊序列事件。 每個顯示的事件長度至少有 10 秒鐘。 您可以使用頁面控制中的「上一頁」和「下一頁」按鈕，在選擇的時段中瀏覽事件，每頁最多九個事件。 也可從頁面狀態資訊中，得知您目前所在頁面編號和總頁數（如圖 5-9 所示)。

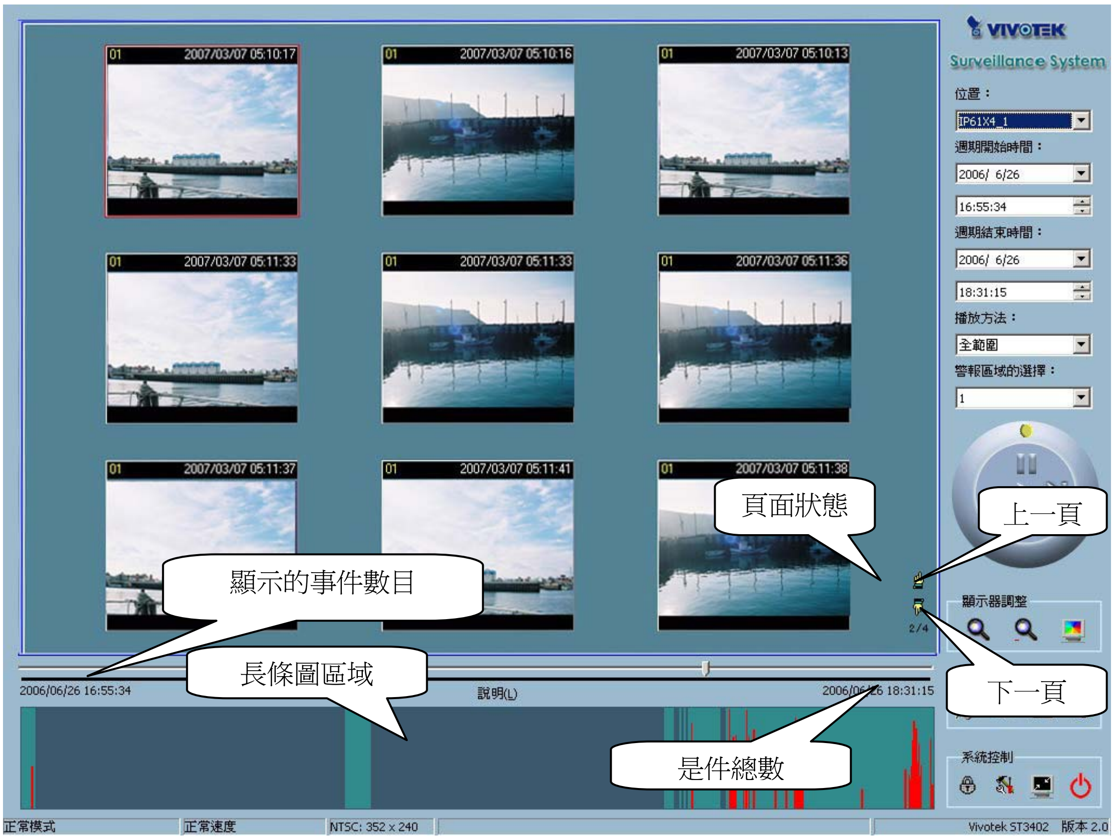


圖 5-9 預覽模式

5.6.1 長條圖區域

在事件預覽模式中的長條圖區域顯示事件的發生時間，並且以紅色長條顯示偵測到的活動百分比。 它也以綠色長條指出目前已顯示的事件數目，藍色長條指出選擇的事件。 如果您想要存取長條圖區域，您必須將區域選擇指示器改成長條圖區域。 然後您可以按住滑鼠左鍵，並且拖曳游標到需要的區域，就可將這個區域標示成反轉顏色的區域（如圖 5-10 所示）。

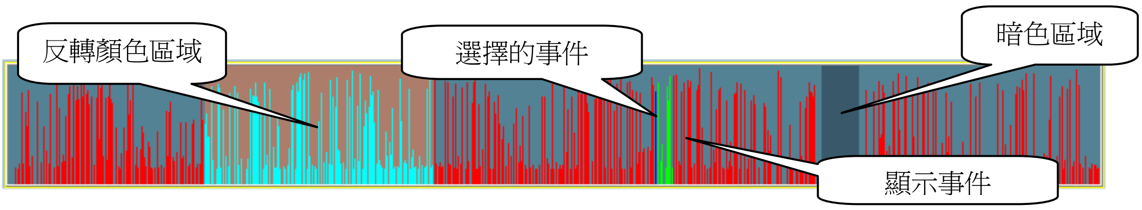


圖 5-10 預覽模式下的長條圖區域

當您放開滑鼠左鍵，反轉顏色的區域將放大填滿整個長條圖區域。 這個反轉顏色的區域成爲程式將要顯示的新週期。 如果您只是按一下滑鼠左鍵，並沒有按住和拖曳它，顯示區域將會從最靠近您選擇位置點的事件頁開始顯示。 暗色區域意指在這些時段中沒有任何的視訊序列存在。 如果您按一下這些區域，就會彈出一個警告訊息。

5.6.2 長條圖說明

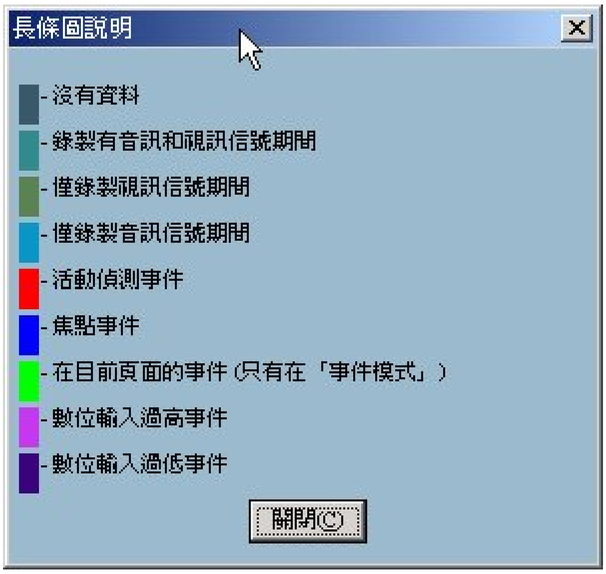


圖 5-11 長條圖的說明

圖 5-11 顯示對應於長條圖中的符號說明。 您可以按一下「說明」(Legend) 按鈕，就可叫出這個圖說。

5.7 工具的使用方法

這一節討論如何使用控制區域中工具的方法，如圖 5-1 所示。

5.7.1 選擇器工具

圖 5-12 顯示選擇器工具。 這些工具包括：位置選擇器、週期開始時間選擇器（選擇週期的開始時間）、週期結束時間選擇器（選擇週期的結束時間）、播放方法選擇器和警報區域選擇器等。



圖 5-12 選擇器工具

5.7.1.1 位置選擇器

位置選擇器讓您能夠選擇您想要用來檢視的攝影機（參考圖 5-12)。 位置資訊與監控程式中專用頻道關聯的位置名稱相同。 如果在相同的位置中有超過一個以上的時段，將會出現另一個對話方塊（如圖 5-13 所示)。 您必須在該對話方塊中選擇一個時段。 如果您的選擇是正確的，播放程式將自動切換到那個位置，並且開始播放。



圖 5-13 時段選擇對話方塊

5.7.1.2 週期選擇器

週期選擇器提供您精確的方法，選擇出新週期的開始時間和結束時間。 結束時間應該晚於開始時間。 在您提供正確的開始和結束時間之後，在旋轉控制鈕上按一下「播放」按鈕。 系統將在顯示區域中顯示新的週期，而且改變週期的開始和結束時間標示。 搜尋拉桿和長條圖區域也將會改變。 如果選擇的週期沒有出現在資料庫中，在週期選擇器中的資料將會改回先前正確的開始和結束時間，而且顯示一個警告訊息。

5.7.1.3 播放方法選擇器

全範圍
如果您選擇這個方法，將會顯示資料庫中有關這個位置從頭到尾的資料。 除非您將這個週期選擇器改成「時間週期」，否則在選擇器中所做的任何變更都無法生效。

時間週期
如果您將播放方法換成「時間週期」，您可以在週期選擇器中修改開始和結束時間。 當您在旋轉控制鈕上按一下「播放」按鈕的時候，將會顯示您選擇的週期。

事件預覽
這個方法會改變顯示模式，從正常顯示模式轉變成事件預覽模式，或者反之亦然。

程式在「時間週期」模式中，會儲存先前的開始和結束時間設定。 因此，如果您想要變更週期選擇器，以便在另一個週期查看，您首先必須要使用播放方法選擇器改成您想要使用的模式。 否則，週期選擇器將恢復到前一個週期，就是您上次變更播放方法的週期。

5.7.1.4 警報區域選擇器

在預覽模式中，每次播放程式只會顯示一種警報事件。 如果您想要查看其他類型的事件，您必須使用警報區域選擇器改成其他的事件類型。 在正常顯示模式

中，警報區域選擇器指出的警報類型將以紅色長方形明顯標示。 當您改變位置選擇器的時候，警報區域選擇器將按照預設改變傳送警報給視窗 1。

5.7.2 播放控制

為了播放控制，我們使用旋轉控制鈕，如圖 5-14 所示，更容易控制視訊序列的顯示。 除了「播放」按鈕之外，所有的其他按鈕可以在正常顯示模式中控制影像顯示框，以及在事件預覽模式中控制選擇的影像顯示框。

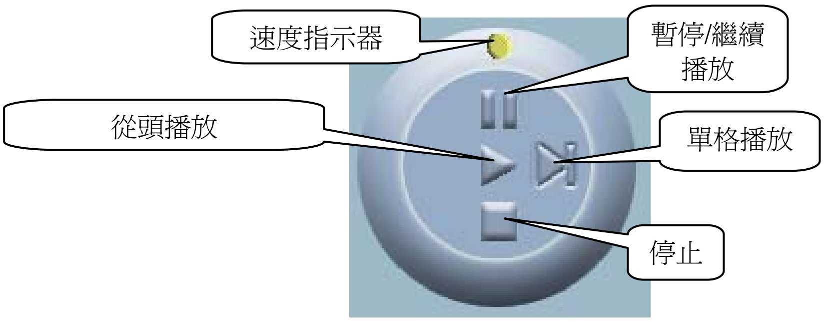


圖 5-14 旋轉控制鈕

從頭播放
我們此處所支援的「播放」按鈕，是一個智慧型的使用者介面。 這個按鈕的功能可以變更配合不同的環境。 在正常顯示模式中，按下此「播放」按鈕可以重新啓動顯示視訊序列。 在預覽模式中，如果您沒有改變週期選擇器的資料，在這個按鈕上按一下重新啓動選擇的影像顯示框。 如果週期選擇器的資料已經改變，在「播放」按鈕上按一下重新啓動所有的顯示框顯示新週期內的最初九個事件。

停止
當您想要停止顯示視訊序列的時候，您可以按下「停止」按鈕。 注意，一旦您已經按下「停止」按鈕，播放起始點將重新設定為目前週期的開端。

暫停/繼續播放
「暫停」按鈕提供您方法，可以暫停顯示視訊序列。 當暫停顯示影像的時候，再次按一下「暫停」按鈕將重新開始影像顯示。

單格播放

只有當暫停顯示視訊序列的時候，這個按鈕才是有效的。 每次按一下「單格播放」的按鈕時，它會顯示該週期內的下一個顯示框。

快速播放和慢速播放

我們支援最快 x16 倍速的快速向前播放，以及最慢 1/16 倍速的慢速向前播放。 這個功能提供您瀏覽監測資料庫時有更大的彈性。 如果您想要改變播放的速度，您只需要移動速度指示器。 如果要加快播放的速度，可按照順時針方向移動指示器。 如果要放慢播放的速度，可按照逆時針方向移動指示器。 您目前設定的速度會顯示在狀態區域中的第二欄。

注意： 您可以按下 Ctrl 鍵並且同時按下以上介紹過的對應按鈕，就可在事件預覽模式中停止/暫停/繼續播放/播放所有的事件。

5.7.3 顯示調整工具

當您移動滑鼠游標到顯示區域的時候，就會出現顯示調整工具箱。 使用顯示裝置調整工具箱，您可以將顯示視訊序列變更成您想要在正常顯示模式中檢視的大小。 移動區域選擇指示器到顯示區域。 圖 5-15 顯示出「顯示調整工具箱」和它自己的三個元素，也就是「拉近畫面」、「拉遠畫面」和「全螢幕」。



圖 5-15 顯示調整工具箱

5.7.3.1 拉近畫面



每次您按下「拉近畫面」按鈕，在顯示區域中的影像將會放大最初尺寸的 12.5%。 由於受到顯示區域大小的限制，我們支援的最大拉近尺寸，NTSC 調變模式爲 792 x 540，PAL 調變模式 660 x 540 以及 CMOS 調變 720 x 540。 如果您想要更詳細地檢視影像，您可以使用我們在相同工具箱中支援的全螢幕功能。

5.7.3.2　　拉遠畫面



每次您按下「拉遠畫面」按鈕，在顯示區域中的影像將會縮小最初尺寸的 12.5%。 爲了要完整地顯示出位置和時間，最小的縮放比率限制在 0.5:1。

5.7.3.3　　全螢幕



當您按下「全螢幕」按鈕的時候，視訊序列將立即放大填滿整個畫面。 您可以在螢幕畫面上的任何位置按兩下滑鼠鍵，或按下「ESC」回到最初的狀態。

5.7.4 搜尋範圍調整工具箱

當您把滑鼠游標移到長條圖區域的時候，搜尋範圍調整工具箱將會出現在顯示調整工具箱的相同位置。 搜尋範圍調整工具箱提供您一個更快速改變顯示的時間週期範圍的方法。 使用這個工具箱，您可以瀏覽整個範圍內任何 10 秒鐘時段的資料庫。 圖 5-16 顯示搜尋範圍調整工具箱的三個元素，也就是「拉近畫面」、「拉遠畫面」 和「全範圍」。”.



圖 5-36 搜尋範圍調整工具箱

5.7.4.1　　拉近畫面



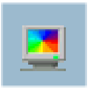
每次，您按一下搜尋範圍調整工具箱中的「拉近畫面」按鈕，顯示的時間週期將縮減爲原本時間週期的一半，直到週期等於最短的 10 秒鐘爲止。 您能夠更詳細地檢視新的時段。 搜尋拉桿和長條圖區域的尺度將會改變，連同週期的開始和結束時間也會變更。 週期選擇器將顯示新的開始和結束時間。 顯示區域將從最新定義的開始時間重新顯示新的週期。

5.7.4.2 拉遠畫面



每次，您按一下搜尋範圍調整工具箱的「拉遠畫面」按鈕，顯示的時間週期就會延長一倍，除非開始時間或者結束時間超過位置時間的界限。搜尋拉桿和長條圖區域的尺度也將改變。 週期選擇器將顯示新的開始和結束時間。 顯示區域將從最新定義的開始時間重新顯示新的週期。

5.7.4.3 全範圍



按一下「全範圍」按鈕，將會產生和播放方法中相同效果。

5.7.5 工具箱

在我們的播放程式中，您可以檢查資料庫，可以把資料庫匯出到其他的媒體。 使用工具箱，您可以把資料庫匯出成為其他更具可攜性的格式，像是 AVI 檔案、點陣圖檔案或印表機列印成紙本。 您也可以使用「Windows Media Player」或者其他的程式瀏覽匯出的資料。 在正常顯示模式下，您可以使用所有的匯出工具。 在預覽模式下，只可以使用快照和列印。 圖 5-17 顯示工具箱的元件。



圖 5-17 工具箱

5.7.5.1 轉換器



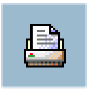
使用轉換器工具，您可以將顯示的視訊序列轉換成 AVI 檔案。 按一下「轉換器」按鈕，就會啓動轉換程序。 匯出資料的速度得視電腦處理器的速度而定。 在匯出時段的任何時候，您可以再按一下「轉換器」按鈕，停止進行中的程序。 您可以從開始時間到您按下「轉換器」按鈕間，擷取成一個 AVI 檔案。 輸出的 AVI 檔案將自動產生檔名，並且列在狀態區域中的第四欄。 如果您想要改變 AVI 檔案的輸出目錄，您可以參考我們在第 5.4 節中說明的設定視窗。 爲了擷取更好品質的匯出 AVI 檔案，建議將影像格式設定爲正常大小（請參考第 3.4 節「攝影機組態設定」)。

5.7.5.2 快照



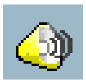
每次，您按一下「快照」按鈕，程式就會輸出一個點陣圖檔案。 在正常顯示模式中，匯出的點陣圖就是顯示在顯示區域中的影像。 在預覽模式中，則是您經過顯示框選擇指示器所選擇的影像。 點陣圖的大小將和您選擇的來源影像相同。 輸出的 AVI 檔案將自動產生檔名，並且列在狀態區域中的第四欄。 如果您想要改變點陣圖檔案的輸出目錄，您可以參考我們在第 5.4 節「設定」中說明的設定視窗。

5.7.5.3 列印



當您按一下「列印」按鈕的時候，就會出現一個列印對話方塊。 在您作出您的選擇，並且將它傳送到印表機之後，在顯示區域的影像就會被列印出來。 列印功能的設計是基於如下想法「所見即所得」。 因此，輸出資料將如同您在顯示區域中見到一樣。

5.7.5.4 音量控制



當您按下「音量」按鈕的時候，就會出現一個音量控制對話方塊（圖 5-18）。 在您作出您的選擇之後，音量就會調整您選擇的大小。 您也可以核取靜音核取方塊，讓系統保持靜音。

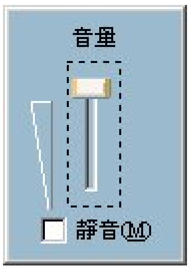


圖 5-18 音量控制對話方塊

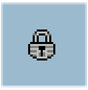
5.7.6 系統控制工具

系統控制工具箱提供您播放程式的一些基本操作。 Fig. 圖 5-19 顯示系統控制工具箱的元件，例如，「鎖定程式」、「設定」、「最小化」和「退出」。



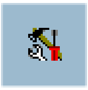
圖 5-19 系統控制工具箱

5.7.6.1 鎖定程式



如果您將離開您的電腦，為了安全顧慮，我們建議您將播放程式鎖定。 您只需要按一下「鎖定視窗」按鈕，就可鎖定主視窗。 一旦執行過鎖定程式，就會把主視窗隱藏起來，而出現登入對話方塊（如圖 2-2 所示)。 如果要回到主視窗，您只需要重新輸入 root 的密碼或者鎖定應用程式的使用者密碼。

5.7.6.2 設定



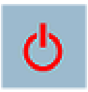
當您按一下「設定」按鈕的時候，就會彈出「設定」對話方塊。 若想取得如何設定此程式更多的資訊，請參考第 5.4 節「設定」。

5.7.6.3 最小化



當您按一下「最小化」按鈕的時候，播放程式將會最小化。 您可以按一下工作列上的播放視窗，或者從「程式管理介面」選擇「播放」功能，就能再次叫用播放程式。

5.7.6.4 退出



當您按一下「退出」按鈕的時候，播放程式將會關閉。 如果 AVI 匯出程序正在執行，這個程序將首先停止。